6Ф2.138
Д 46

МРБ
Массовая радио-библиотека

ДИОДЫ

Издательство «Радио и связь»





Основана в 1947 году
Выпуск 1158

ДИОДЫ

Справочник



Москва
«Радио и связь» 1990

ББК 32.852.2
Д 46
УДК 621.382 (035)

Авторы: О. П. ГРИГОРЬЕВ, В. Я. ЗАМЯТИН, Б. В. КОНДРАТЬЕВ, С. Л. ПОЖИДАЕВ

Редакционная коллегия: *Б.Г. Белкин, С. А. Бирюков, В. Г. Борисов, В. М. Бондаренко, Е. Н. Геништа, А. В. Гороховский, С. А. Ельяшкевич, И. П. Жеребцов, В. Т. Поляков, А. Д. Смирнов, Ф. И. Тарасов, О. П. Фролов, Ю. А. Хотунцев, Н. И. Чистяков*

Д 46 Диоды: Справочник/О. П. Григорьев, В. Я. Замятин, Б. В. Кондратьев, С. Л. Пожидаев. – М.: Радио и связь, 1990. – 336 с.: ил. – (Массовая радиобиблиотека. Вып. 1158)

ISBN 5-256-00653-3.

В табличной форме приводятся сведения об основных электрических параметрах, предельно допустимых режимах работы современной номенклатуры полупроводниковых диодов, выпускаемых отечественной промышленностью. Даны габаритные чертежи приборов.

Для широкого круга радиолюбителей.

Д $\frac{2302030300-191}{046(01)-90}$ 71-91 ББК 32.852.2

Справочное издание

Массовая радиобиблиотека. Выпуск 1158

ГРИГОРЬЕВ ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ, ЗАМЯТИН ВЛАДИМИР ЯКОВЛЕВИЧ, КОНДРАТЬЕВ БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ, ПОЖИДАЕВ СЕРГЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ

ДИОДЫ

Справочник

Руководитель группы МРБ *И. Н. Суслова.* Редактор *О. В. Воробьева.* Обложка художника *А. С. Дзуцева.* Художественный редактор *Н. С. Шеин.* Технический редактор *Т. Г. Родина.* Корректор *Л. А. Буданцева*

ИБ 1819

Подписано в печать 10.09.90 Формат 60х88/16 Бумага офсетная № 2 Гарнитура "Пресс-роман" Печать офсетная Усл. печ. л. 20,58 Усл. кр.-отт. 20,83 Уч.изд.л. 22,41 Тираж 200 000 экз. Изд. № 22462 Зак. № 6203 Цена 3 р.
Издательство "Радио и связь". 101000 Москва, Почтамт, а/я 693

Ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени МПО "Первая Образцовая типография". Государственного комитета СССР по печати 113054, Москва, Валовая, 28.

ISBN 5-256-00653-3

© Григорьев О. П., Замятин В. Я., Кондратьев Б. В., Пожидаев С. Л., 1990

Предисловие

Полупроводниковая электроника определяет технический уровень электронной промышленности в целом. Несмотря на интенсивное развитие микроэлектроники, дискретные полупроводниковые приборы, и в частности различные группы диодов, находят широкое применение в радиоэлектронной аппаратуре. К ним относятся выпрямительные маломощные и силовые диоды, служащие для преобразования энергии переменного тока в постоянный, а также стабилитроны, варикапы, ограничители напряжения, СВЧ диоды, без которых невозможно создание современной электронной и электротехнической аппаратуры.

Отечественной промышленностью выпускаются различные виды диодов широкой номенклатуры, которая постоянно пополняется. В связи с этим необходимо корректировать и дополнять соответствующую справочно-информационную литературу.

В справочнике приведены параметры и предельные электрические режимы эксплуатации диодов. Кратко изложены принципы работы диодов, система их классификации. Приведены их условные графические и буквенные обозначения, даны определения электрических параметров. Рассмотрены некоторые особенности применения диодов. Приведены также их типовые характеристики, дающие представления о характере изменения параметров и режимов от условий применения приборов.

Для удобства поиска все диоды разделены по функциональному назначению и выделены в отдельные таблицы. В таблицах диоды расположены по мере возрастания параметров: прямого тока и обратного напряжения (табл. 1–6), обратного напряжения и времени выключения (табл. 7–9), пикового тока (табл. 10), напряжения стабилизации (табл. 11, 12), а также рассеиваемой мощности (табл. 11), напряжения пробоя и обратной рассеиваемой мощности (табл. 13), междуэлектродной емкости (табл. 14, 19, 21), потерь преобразования (табл. 17), коэффициента качества и чувствительности по току (табл. 18), выходной мощности (табл. 22). В таблицах 15, 16 и 20 диоды расположены по обозначениям типа. Знаком * отмечены типы приборов, предназначенные для применения в устройствах с пониженными эксплуатационными характеристиками.

В конце справочника даны алфавитно-цифровой указатель типов диодов и указатель таблиц.

Табличный способ представления справочных данных позволяет использовать настоящий справочник при создании автоматизированных баз данных по полупроводниковым приборам.

Справочник рассчитан на широкий круг радиолюбителей и может быть полезен специалистам, занимающимся разработкой, ремонтом и эксплуатацией радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры, для предварительного выбора диодов при разработке различных схем применения.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДАХ

1.1. Выпрямительные диоды

Диоды, используемые в электрических устройствах для преобразования переменного тока в ток одной полярности, называют *выпрямительными.* По вольт-амперной характеристике (ВАХ) (рис. 1) видно, что значения прямого и обратного токов отличаются на несколько порядков, а прямое падение напряжения не превышает единиц вольт по сравнению с обратным напряжением, которое может составлять сотни и более вольт. Поэтому диоды обладают односторонней проводимостью, что позволяет использовать их в качестве выпрямительных элементов. Из рисунка также следует, что с ростом температуры обратный ток возрастает. У большинства диодов этот ток при температуре 125° С может увеличиваться на 2–3 порядка по сравнению с током при 25° С.

С увеличением обратного напряжения обратный ток также растет, но медленнее, чем с повышением температуры. Лишь при подаче обратного напряжения, больше нормированного, происходит резкое его увеличение, что может привести к тепловому пробою p-n перехода.

Прямое напряжение при малых прямых токах, когда преобладает падение на переходе диода, с ростом температуры уменьшается. При больших токах, когда преобладает падение напряжения на базе диода, зависимость прямого напряжения от температуры становится положительной. Точка, в которой отсутствует зависимость прямого напряжения от температуры или это напряжение меняет знак, называется *точкой инверсии.*

У большинства диодов малой и средней мощности допустимый прямой ток, как правило, не превышает точки инверсии, а у силовых мощных диодов допустимый ток может быть выше этой точки.

Разновидностью выпрямительных диодов являются *лавинные* диоды. Эти приборы на обратной ветви ВАХ имеют лавинную характеристику, подобную стабилитронам (рис. 2). Наличие лавинной характеристики позволяет применять их в качестве элементов защиты цепей от импульсных перенапряжений, в том числе непосредственно в схемах выпрямителей. В последнем случае выпрямители на этих диодах надежно работают в условиях коммутационных перенапряжений, возникающих в индуктивных цепях в момент включения, выключения сети питания или нагрузки.

Для выпрямления напряжения свыше нескольких киловольт разработаны *выпрямительные столбы,* которые представляют собой совокупность выпрямительных диодов, соединенных последовательно и собранных в единую конструкцию с двумя выводами. Эти приборы характеризуются теми же параметрами, что и выпрямительные диоды.

Для уменьшения габаритных размеров выпрямителей и удобства их монтажа выпускаются выпрямительные блоки, имеющие два, четыре или более диода, электрически независимых или соединенных в виде моста и собранных в одном корпусе.

Диоды универсальные и импульсные отличаются от выпрямительных малым временем обратного восстановления, или большой величиной импульсного тока.

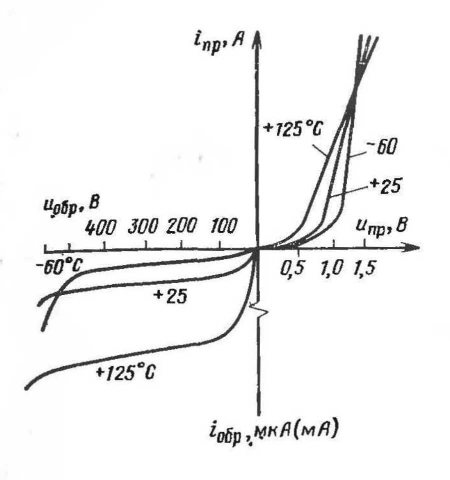


Рис. 1. Вольт-амперная характеристика выпрямительных и импульсных диодов

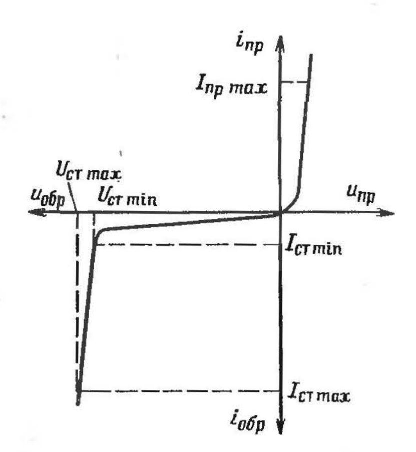


Рис. 2. Вольт-амперная характеристика стабилитрона

Диоды этой группы могут быть использованы в выпрямителях на высокой частоте, например, в качестве детектора или модуляторах, преобразователях, формирователях импульсов, ограничителях и других импульсных устройствах.

1.2. Диодные матрицы и сборки

Диодные матрицы и сборки предназначены для использования в многоступенчатых диодно-резистивных логических устройствах, выполняющих операции И, ИЛИ, диодных функциональных дешифраторах, различных коммутаторах тока и других импульсных устройствах. Конструктивно они выполнены в одном корпусе и могут быть электрически соединены в отдельные группы или в одну группу (общий анод и раздельные катоды, общий катод и раздельные аноды), последовательно соединены или электрически изолированы (как это показано на рисунках в приложении справочника).

1.3. Стабилитроны и стабисторы

Стабилитроном называют полупроводниковый диод, напряжение на обратной ветви ВАХ которого в области электрического пробоя слабо зависит от значения проходящего тока. Вольт-амперная характеристика стабилитрона приведена на рис. 2. Как видно, в области пробоя напряжение на стабилитроне ($U_{СТ}$) лишь незначительно изменяется при больших изменениях тока стабилизации. Такая характеристика используется для получения стабильного напряжения.

Существующие стабилитроны имеют минимальное напряжение стабилизации примерно до 3 В. Для получения меньшего напряжения стабилизации используются стабисторы. В этих приборах, в отличие от стабилитронов, используется прямая ветвь ВАХ.

Важным параметром стабилитронов и стабисторов является *температурный коэффициент напряжения стабилизации* ТКН = $(\Delta U_{СТ}/\Delta T)\cdot 100$, который показывает, на сколько процентов изменится напряжение стабилизации при изменении температуры прибора на 1° С. Этот параметр у стабилитронов с напряжением ста-

билизации более 6 В положительный, а менее 6 В – отрицательный. У стабилитронов с напряжением примерно 6 В ТКН минимален. Для уменьшения ТКН разработаны так называемые температурно-компенсированные прецизионные стабилитроны. В этих приборах путем последовательно соединенных двух или более p-n переходов с различными по знаку ТКН удается получить стабилитроны с ТКН не более ±0,0005 %/°С в широком диапазоне температур. Такие стабилитроны могут применяться в источниках эталонного напряжения вместо нормальных элементов.

Ряд стабилитронов (2С175Ж–2С224Ж, КС175Ж–КС224Ж) используются в импульсных режимах и применяются для стабилизации амплитуды импульсов, их ограничения, а также для защиты входов чувствительных устройств от перегрузок по напряжению. Наряду со стабилитронами, имеющими несимметричную ВАХ (рис. 2), выпускаются двуханодные стабилитроны, имеющие симметричную ВАХ (2С162А, КС113Б и др.). Они применяются в качестве элементов для двустороннего ограничения напряжения, могут использоваться так же, и как опорные стабилитроны (2С170А, КС170А).

1.4. Ограничители напряжения

Ограничитель напряжения – это полупроводниковый диод, работающий на обратной ветви ВАХ с лавинным пробоем и (или) на прямой ветви характеристики, и предназначен для защиты от перенапряжений электрических цепей интегральных и гибридных схем, радиоэлектронных компонентов и многих других цепей аппаратуры.

Обладая одинаковыми со стабилитронами физическими принципами действия, эти приборы имеют несколько отличную от них систему параметров, конструкцию и систему испытаний, обеспечивающих высокие уровни допустимых импульсов тока нагрузки.

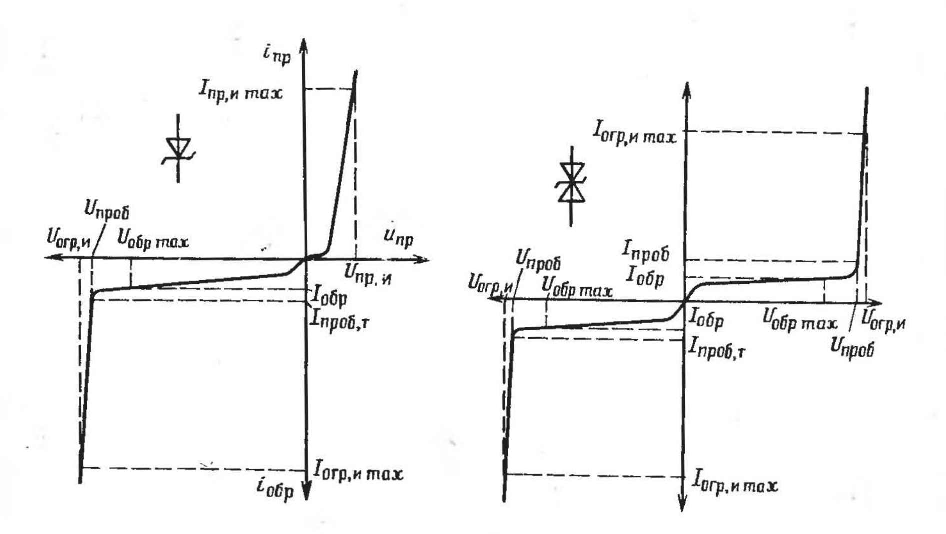


Рис. 3. Вольт-амперная характеристика несимметричного ограничителя напряжения

Рис. 4. Вольт-амперная характеристика симметричного ограничителя напряжения

Ограничители напряжения могут быть несимметричными (рис. 3) и симметричными (рис. 4). Приборы первой группы в основном предназначены для защиты цепей постоянного тока, второй – переменного тока.

Несимметричные ограничители имеют время срабатывания (при работе на обратной ветви ВАХ) единицы пикосекунд и по прямой ветви – единицы наносекунд. Малое время срабатывания этих приборов обеспечивает защиту цепей аппаратуры практически от всех видов перенапряжений, возникающих в ее цепях.

1.5. Варикапы

Варикап – это полупроводниковый диод, в котором используются зависимость емкости p-n перехода от обратного напряжения.

Варикапы удобны тем, что, подавая на них постоянное напряжение смещения, можно дистанционно и практически безынерционно менять их емкость и тем самым резонансную частоту контура, в который включен варикап. Варикапы применяют для усиления и генерации СВЧ сигналов, перестройки частоты колебательных контуров или автоподстройки частоты.

Принцип работы варикапа основан на свойствах барьерной емкости p-n перехода, причем при увеличении обратного напряжения на переходе его емкость уменьшается. Эта емкость имеет относительно высокую добротность, низкий уровень собственных шумов и не зависит от частоты вплоть до миллиметрового диапазона.

1.6. Излучающие диоды

Излучающим диодом называют полупроводниковый прибор, излучающий кванты света при протекании через него прямого тока.

По характеристике излучения излучающие диоды можно разделить на две группы: с излучением в видимой части спектра (светодиоды) и инфракрасной – диоды ИК излучения.

Светодиоды выпускаются красного, оранжевого, зеленого, желтого цветов свечения, а также с переменным цветом свечения. Последние имеют два электронно-дырочных перехода. Общий цвет свечения зависит от соотношения токов, протекающих через эти переходы. Светодиоды чаще всего используют как индикаторные устройства, а диоды с переменным цветом свечения применяют в качестве индикаторов изменения токовых режимов в электронных цепях.

Областями применения диодов ИК излучения являются системы внешних устройств вычислительной техники, оптронные устройства коммутации, оптические линии связи и различные узлы коммутации систем автоматики.

1.7. Сверхвысокочастотные диоды

Большинство *сверхвысокочастотных* (СВЧ) диодов представляют собой точечные диоды, выпрямление в которых происходит на контакте металл-полупроводник. Особенностью таких контактов является возможность выпрямления без инжекции неосновных носителей в кристалл полупроводника. Поэтому в базе диода не происходит накопления и рассасывания носителей, что свойственно плоскостным диодам, ограничивающих их частотный диапазон.

В зависимости от выполняемой функции и применения СВЧ диоды подразделяются на детекторные, смесительные, умножительные, переключательные, ограничительные, параметрические и генераторные.

2. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДОВ

2.1. Классификация и система обозначений

Классификация современных полупроводниковых диодов по их назначению, физическим свойствам, основным электрическим параметрам, конструктивно-технологическим признакам, исходному полупроводниковому материалу находит отражение в системе условных обозначений их типов и типономиналов.

По мере возникновения новых видов и классификационных групп приборов развивалась и совершенствовалась система их условных обозначений, которая с 1964 г. трижды претерпевала изменения.

В настоящее время в эксплуатации находится большое число диодов, имеющих различные обозначения и маркировку, хотя их функциональное назначение одинаково. Поэтому для эквивалентной замены вышедших из строя ранее разработанных и применяемых в аппаратуре приборов представляется целесообразным проследить процесс изменения системы обозначений и маркировки с начала их выпуска.

Необходимо отметить, что с самого начала разработок и производства диодов сложились две системы их условных обозначений, которые с определенными изменениями действуют и в настоящее время. Одна система распространяется на диоды малой мощности, применяемые (в основном) в различных цепях радиоэлектронной аппаратуры, другая – на силовые диоды, средний ток которых превышает 10 А, используемые в мощных преобразователях электроэнергии.

2.2. Система условных обозначений диодов малой мощности

У диодов малой мощности, разработанных до 1964 г., условные обозначения состояли из трех элементов.

Первый элемент обозначения – буква Д – характеризует всю группу полупроводниковых диодов.

Второй элемент обозначения – число (номер) – указывает на область применения диодов:

от 1 до 100 – точечные германиевые диоды,
от 101 до 200 – точечные кремниевые диоды,
от 201 до 300 – плоскостные кремниевые диоды,
от 301 до 400 – плоскостные германиевые диоды,
от 401 до 500 – смесительные СВЧ детекторные диоды,
от 501 до 600 – умножительные диоды,
от 601 до 700 – видеодетекторные диоды,
от 701 до 800 – параметрические кремниевые диоды,
от 801 до 900 – стабилитроны,
от 901 до 950 – варикапы,
от 951 до 1000 – туннельные диоды,
от 1001 до 1100 – выпрямительные столбы.

Третий элемент обозначения – буква, указывающая на разновидность прибора.

В 1964 г. была утверждена новая система обозначений маломощных полупроводниковых приборов (ГОСТ 10862–64), действующая до 1973 г. В соответствии с этой системой вновь разработанным приборам присваивались обозначения из четырех элементов.

Первый элемент обозначения – буква или цифра – определяет исходный материал:

1 или Г – германий,

2 или К – кремний,

3 или А – арсенид галлия или другие соединения галлия.

Второй элемент обозначения – буква, характеризующая подкласс приборов:

Д – выпрямительные, универсальные, импульсные диоды,

В – варикапы,

А – сверхвысокочастотные диоды,

И – туннельные диоды,

С – стабилитроны,

Ц – выпрямительные столбы и блоки.

Третий элемент обозначения – трехзначное число, указывающее назначение или электрические свойства прибора в пределах подкласса.

Диоды низкой и высокой частоты:

от 101 до 399 – выпрямительные,

от 401 до 499 – универсальные,

от 501 до 599 – импульсные.

Варикапы от 101 до 999.

Сверхвысокочастотные диоды:

от 101 до 199 – смесительные,

от 201 до 299 – видеодетекторы,

от 301 до 399 – модуляторные,

от 401 до 499 – параметрические,

от 501 до 599 – переключательные,

от 601 до 699 – умножительные.

Туннельные диоды:

от 101 до 199 – усилительные,

от 201 до 299 – генераторные,

от 301 до 399 – переключающие,

от 401 до 499 – обращенные.

Стабилитроны малой мощности ($P \leqslant 0{,}3$ Вт):

от 101 до 199; от 210 до 299; от 301 до 399 с напряжением стабилизации соответственно от 0,1 до 9,9 В, от 10 до 99 В, от 100 до 199 В.

Стабилитроны средней мощности ($0{,}3 < P \leqslant 5$ Вт):

от 401 до 499, от 510 до 599, от 601 до 699 с напряжением стабилизации соответственно от 0,1 до 9,9 В, от 10 до 99 В, от 100 до 199 В.

Стабилитроны большой мощности ($P > 5$ Вт):

от 701 до 799, от 810 до 899, от 901 до 999 с напряжением стабилизации соответственно от 0,1 до 10 В, от 10 до 99 В, от 100 до 199 В.

Две последние цифры соответствуют номинальному напряжению стабилизации стабилитронов, например: 2С162А – кремниевый стабилитрон малой мощности с $U_{ст,ном} = 6{,}2$ В.

Четвертый элемент – буква, указывающая разновидность типа из данной группы приборов.

Начиная с 1973 г. вновь разрабатываемым приборам присваиваются обозначения в соответствии с ГОСТ 10862–72. Обозначения состоят из четырех элементов.

Первый элемент – буква или цифра – обозначает материал:

1 или Г – германий или его соединения,

2 или К – кремний или его соединения,

3 или А – соединения галлия.

Второй элемент – буква, указывающая подкласс прибора:

Д – диоды, Ц – выпрямительные столбы и блоки, А – диоды СВЧ, В – варикапы, И – диоды туннельные и обращенные, С – стабилитроны и стабисторы, Л – излучатели.

Третий элемент – число, указывающее назначение и качественные свойства прибора, а также порядковый номер разработки.

Диоды:

от 101 до 199 – выпрямительные малой мощности ($I_{пр, ср} \leqslant 0{,}3$ А),

от 201 до 299 – выпрямительные средней мощности ($0{,}3$ А $< I_{пр, ср} \leqslant 10$ А).

от 401 до 499 – универсальные ($f < 1$ ГГц),

от 501 до 599 – импульсные ($t_{вос, обр} > 150$ нс),

от 601 до 699 – " (30 нс $< t_{вос, обр} \leqslant 150$ нс),

от 701 до 799 – " (5 нс $< t_{вос, обр} \leqslant 30$ нс),

от 801 до 899 – " (1 нс $< t_{вос, обр} \leqslant 5$ нс),

от 901 до 999 – " ($t_{вос} \leqslant 1$ нс).

Выпрямительные столбы:

от 101 до 199 – малой мощности ($I_{пр\ ср} \leqslant 0{,}3$ А),

от 201 до 299 – средней мощности ($0{,}3$ А $< I_{пр, ср} \leqslant 10$ А),

Выпрямительные блоки:

от 301 до 399 – малой мощности ($I_{пр, ср} \leqslant 0{,}3$ А),

от 401 до 499 – средней мощности ($0{,}3$ А $< I_{пр, ср} \leqslant 10$ А).

Диоды СВЧ:

от 101 до 199 – смесительные,

от 201 до 299 – детекторные,

от 401 до 499 – параметрические,

от 501 до 599 – регулирующие,

от 601 до 699 – умножительные,

от 701 до 799 – генераторные,

Варикапы:

от 101 до 199 – подстроечные,

от 201 до 299 – умножительные

Излучатели:

от 101 до 199 – инфракрасного излучения,

от 301 до 399 – видимого диапазона с яркостью менее 500 кд/м^2,

от 401 до 499 – видимого диапазона с яркостью более 500 кд/м^2.

Система условных обозначений туннельных диодов, стабилитронов, стабисторов осталась прежней. Система обозначений современных полупроводниковых диодов малой мощности установлена отраслевым стандартом ОСТ 11 336.919–81.

Первый элемент обозначения полупроводниковых приборов – буква или цифра – определяет исходный полупроводниковый материал, из которого изготовлен прибор:

1 или Г – германий или соединения германия,

2 или К – кремний или соединения кремния,

3 или А – соединения галлия,

4 или И – соединения индия.

Второй элемент обозначения – буква, обозначающая подкласс (или группу) приборов:

Д – диоды выпрямительные, импульсные, диодные преобразователи (магнитодиоды, термодиоды и др.),

Ц – выпрямительные столбы и блоки,

В – варикапы,

И – диоды туннельные и обращенные,

А – диоды сверхвысокочастотные,

Ж – стабилизаторы тока,

С – стабилизаторы напряжения (стабилитроны, стабисторы, ограничители напряжения),

А – излучающие оптоэлектронные приборы.

Третий элемент обозначения – цифра, определяющая назначение или принцип действия прибора.

Диоды:

1 – выпрямительные со средним значением прямого тока не более 0,3 А, 2 – со средним значением прямого тока более 0,3 А, 3 – диодные преобразователи.

Диоды импульсные:

4, 5, 6, 7, 8 – с временем восстановления обратного сопротивления соответственно более 500 нс, от 150 до 500 нс, от 30 до 150 нс, от 5 до 30 нс, от 1 до 5 нс;

9 – с эффективным временем жизни неосновных носителей заряда менее 1 нс.

Столбы:

1, 2 – со средним значением прямого тока соответственно не более 0,3 А, от 0,3 до 10 А.

Блоки:

3, 4 – со средним значением прямого тока соответственно не более 0,3 А, более 0,3 А.

Варикапы:

1 – подстроечные, 2 – умножительные

Диоды туннельные и обращенные:

1 – усилительные, 2 – генераторные, 3 – переключающие, 4 – обращенные.

Диоды сверхвысокочастотные:

1 – смесительные, 2 – детекторные, 3 – усилительные, 4 – параметрические, 5 – переключательные и ограничительные, 6 – умножительные и настроечные, 7 – генераторные, 8 – импульсные, 9 – выпрямительные.

Стабилизаторы напряжения (стабилитроны, стабисторы, ограничители напряжения) :

Мощность не более 0,3 Вт. 1, 2, 3 – с напряжением стабилизации (ограничения) соответственно менее 10 В, от 10 до 100 В, более 100 В.

Мощность от 0,3 до 5 Вт. 4, 5, 6 – с напряжением стабилизации (ограничения) соответственно менее 10 В, от 10 до 100 В, более 100 В.

Мощность более 5 Вт, но не более 10 Вт. 7, 8, 9 – напряжением стабилизации (ограничения) соответственно менее 10 В, от 10 до 100 В, более 100 В.

Излучающие оптоэлектронные приборы:

1 – излучающие диоды инфракрасного излучения, 2 – излучающие модули инфракрасного излучения, 3 – светоизлучающие диоды визуального представления информации, 4 – знаковые индикаторы.

Четвертый элемент – двузначные числа от 01 до 99 – указывает порядковый номер разработки. Допускается использование трехзначных чисел от 101 до 999 при условии, что порядковый номер разработки превышает число 99.

В качестве классификационной литеры (пятый элемент обозначения) применяют буквы русского алфавита (за исключением З, О, Ч, Ы, Ш, Щ, Ю, Я, Ь, Ъ, Э).

В качестве дополнительных элементов обозначения используются следующие символы:

буква С после третьего элемента обозначения – для наборов в общем корпусе однотипных приборов, не соединенных электрически или соединенных одноименными выводами;

цифра, написанная через дефис, после пятого элемента обозначения – для бескорпусных приборов, цифры соответствуют следующим модификациям конструктивного исполнения:

1 – с гибкими выводами без кристаллодержателя (подложки),

2 – с гибкими выводами на кристаллодержателе,

3 – с жесткими выводами без кристаллодержателя,

4 – с жесткими выводами на кристаллодержателе,

5 – с контактными площадками без кристаллодержателя и без выводов (кристалл),

6 – с контактными площадками на кристаллодержателе без выводов (кристалл на подложке);

буква Р – после последнего элемента обозначения с парным подбором, Т – подбором в тройки, Г – с подбором в четверки, К – с подбором в шестерки, Н – с подбором в восьмерки.

Таким образом, современная система обозначений диодов малой мощности позволяет получать значительный объем информации о свойствах прибора.

2.3. Система условных обозначений силовых диодов

В основу системы обозначений силовых диодов, разработанных до 1975 г., был также положен буквенно-цифровой код.

Первый элемент – буквы, далее (при необходимости) следуют цифры, указывающие номер разработки,

ВК – вентиль кремниевый,

ВК2 – вентиль кремниевый, 2-й модификации,

ВКДЛ – вентиль кремниевый, диффузионный, лавинный.

Второй элемент обозначения – цифры, указывающие номинальный (средний) ток прибора в амперах.

Третий элемент обозначения – цифры, указывающие соответствующий класс прибора по номинальному напряжению в сотнях вольт.

Четвертый элемент – цифры, обозначающие значение прямого среднего падения напряжения в сотых долях вольта при номинальном токе.

Между элементами ставится дефис.

Пример. ВКДЛ-100-11-0,65 – вентиль кремниевый, диффузионный, лавинный, номинальный ток 100 А, 11 класс по напряжению, соответствующий напряжению 1100 В, и среднее падение напряжения 0,65 В.

С введением ГОСТ 20859–75 установился следующий порядок обозначения силовых диодов:

Первый элемент – буква, обозначающая подкласс (группу) приборов. Для диодов буква – В.

Второй элемент обозначения – буква, определяющая функциональное назначение (свойство) приборов:

И – импульсный, Ч – высокочастотный (для низкочастотных приборов на $f_{раб} \leq$ ≤ 2 кГц буква не вводится), Л – лавинный.

Третий элемент – число (цифры от 2 до 9), обозначающее конструктивное исполнение прибора (для первого исполнения цифра не используется).

Четвертый элемент – число, обозначающее предельное значение тока в амперах.

Пятый элемент – буква Х вводится только для приборов с обратной полярностью (основание корпуса – катод).

Для обозначения типономинала прибора применяют дополнительные цифры,

которые определяют: класс по напряжению – числа, соответствующие сотням вольт, группы по времени обратного восстановления (для высокочастотных и импульсных диодов) – числа от 1 до 14.

Примеры обозначения по ГОСТ 20859–75.

В2-320-12 – низкочастотный диод, второго конструктивного исполнения на предельный ток 320 А, напряжение 1200 В.

ВЧ-200-8-10 – высокочастотный диод на предельный ток 200 А, напряжение 800 В, время обратного восстановления 2 мкс (10 группа).

Новая редакция ГОСТ 20859–79 устанавливает обозначение унифицированных силовых полупроводниковых приборов.

В соответствии с этим стандартом в обозначении типа приборов первый элемент – буква, обозначающая подкласс (вид) прибора:

Д – выпрямительный диод, Л – лавинный диод.

Второй элемент обозначения – буква, определяющая функциональное назначение (свойство) приборов:

Ч – высокочастотный диод, для диодов с временем обратного восстановления менее 5 мкс (для низкочастотных приборов дополнительное буквенное обозначение не применяется);

И – импульсный диод, с временем включения менее 4 мкс.

Третий элемент обозначения – цифра от 1 до 9, определяющая порядковый номер модификации прибора.

Четвертый элемент обозначения – цифра, указывающая основной размер корпуса в соответствии с таблицей.

Таблица

Условное графическое обозначение	Конструктивное исполнение			Условное графическое обозна-	Конструктивное исполнение		
	штыревое	таблеточное	фланцевое		штыревое	таблеточное	фланцевое
	размер шестигранника под ключ, мм	диаметр корпуса, мм	диаметр окружности расположения отверстий для монтажа, мм		размер шестигранника под ключ, мм	диаметр корпуса, мм	диаметр окружности расположения отверстий для монтажа, мм
1	11	–	24	6	32	85	50
2	14	40	26	7	41	105	61
3	17	52	30	8	–	125	72
4	22	58	34	9	–	–	85
5	27	73	42				

Пятый элемент обозначения – цифра от 1 до 5 – конструктивное исполнение корпуса прибора: 1 – штыревое с гибким выводом, 2 – штыревое с жестким выводом, 3 – таблеточное, 4 – под запрессовку, 5 – фланцевое.

Шестой элемент обозначения – цифры, указывающие значение максимально допустимого среднего или импульсного тока в амперах. Перед обозначением тока ставится дефис.

Для обозначения приборов с обратной проводимостью (катодом является основание) после шестого элемента вводится буква Х.

Для обозначения типономинала прибора применяют дополнительные числа, которые определяют для диодов:

класс по напряжению – числа, соответствующие сотням вольт: 1 – 100 В, 2 – 200 В, 3 – 300 В, . . . ,13 – 1300 В, . . . ,20 – 2000 В, . . . 22 – 2200 В, . . . 50 – 5000 В,

группу по времени обратного восстановления (для высокочастотных и импульсных диодов) – цифры от 1 до 9, обозначающие соответственно не более 5; 4; 3,2; 2,5; 2; 1,6; 1; 0,63; 0,4 мкс.

Примеры условного обозначения по ГОСТ 20859–79.

Д161-200Х-8 – диод первой модификации, размер шестигранника под ключ 32 мм, штыревой конструкции с гибким выводом, максимально допустимый средний ток 200 А, обратной полярности, повторяющееся напряжение 800 В.

ДЧ151-100-7-6 – диод высокочастотный первой модификации, размер шестигранника под ключ 27 мм, штыревой конструкции с гибким выводом, максимально допустимый средний ток 100 А, повторяющееся напряжение 700 В, время обратного восстановления не более 1,6 мкс.

Д143-630-12 – диод первой модификации, диаметр корпуса 58 мм, таблеточной конструкции, максимально допустимый средний ток 630 А, повторяющееся обратное напряжение 1200 В.

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДИОДОВ (ГОСТ 2.730–73)

Наименование диодов	Условное графическое обозначение	Наименование диодов	Условное графическое обозначение
Общее обозначение		Ограничитель напряжения односторонний	
Диод туннельный		Ограничитель напряжения двусторонний	
Диод обращенный		Варикап	
Стабилитрон односторонний		Светодиод	
Стабилитрон двусторонний			

ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТЫ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДИОДЫ

ГОСТ 15133–77 Приборы полупроводниковые. Термины и определения

ОСТ 11.366.919–81 Приборы полупроводниковые. Система условных обозначений

ГОСТ 2.730–73	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые
ГОСТ 18472–88	Приборы полупроводниковые. Основные размеры
ГОСТ 19613–80	Столбы и блоки выпрямительные полупроводниковые. Основные размеры
ГОСТ 20859–79	Приборы полупроводниковые силовые. Общие технические условия
ГОСТ 23900–87	Приборы полупроводниковые силовые. Габаритные и присоединительные размеры
ГОСТ 25529–82	Диоды полупроводниковые. Термины, определения и буквенные обозначения параметров
ГОСТ 24461–80	Приборы полупроводниковые силовые. Методы измерения и испытаний
ГОСТ 18986.0–74	Диоды полупроводниковые. Методы измерения электрических параметров. Общие положения
ГОСТ 18986.1–73	Диоды полупроводниковые. Метод измерения постоянного обратного тока
ГОСТ 18986.2–73	Диоды полупроводниковые. Метод измерения постоянного обратного напряжения
ГОСТ 18986.3–73	Диоды полупроводниковые. Методы измерения постоянного прямого напряжения и постоянного прямого тока
ГОСТ 18986.4–73	Диоды полупроводниковые. Методы измерения емкости
ГОСТ 18986.5–73	Диоды полупроводниковые. Метод измерения времени выключения
ГОСТ 18986.8–73	Диоды полупроводниковые. Метод измерения времени обратного восстановления
ГОСТ 18986.9–73	Диоды полупроводниковые. Метод измерения импульсного прямого напряжения
ГОСТ 18986.10–74	Диоды полупроводниковые. Методы измерения индуктивности
ГОСТ 18986.11–84	Диоды полупроводниковые. Метод измерения последовательного сопротивления потерь
ГОСТ 18986.12–74	Диоды полупроводниковые туннельные. Метод измерения отрицательной проводимости перехода
ГОСТ 18986.13–74	Диоды полупроводниковые туннельные. Методы измерения пикового тока, тока впадины, пикового напряжения, напряжения впадины, напряжения раствора
ГОСТ 18986.14–85	Диоды полупроводниковые. Методы измерения дифференциального и динамического сопротивлений
ГОСТ 18986.15–75	Стабилитроны полупроводниковые. Метод измерения напряжения стабилизации
ГОСТ 18986.16–72	Диоды полупроводниковые выпрямительные. Методы измерения среднего значения прямого напряжения и среднего значения обратного тока
ГОСТ 18986.17–76	Стабилитроны полупроводниковые. Метод измерения температурного коэффициента напряжения стабилизации
ГОСТ 18986.18–76	Варикапы. Метод измерения температурного коэффициента емкости

ГОСТ 18986.19–73	Варикапы. Метод измерения добротности
ГОСТ 18986.20–77	Стабилитроны полупроводниковые прецизионные. Метод измерения времени выхода на режим
ГОСТ 18986.21–78	Стабилитроны и стабисторы полупроводниковые. Метод измерения временной нестабильности напряжения стабилизации
ГОСТ 19656.0–74	Диоды полупроводниковые СВЧ. Методы измерения электрических параметров. Общие положения
ГОСТ 19656.1–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные и детекторные. Метод измерения коэффициента стоячей волны по напряжению
ГОСТ 19656.2–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные. Метод измерения среднего выпрямленного тока
ГОСТ 19656.3–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные. Методы измерения выходного сопротивления на промежуточной частоте
ГОСТ 19656.4–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные. Методы измерения потерь преобразования
ГОСТ 19656.5–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные и детекторные. Методы измерения шумового отношения
ГОСТ 19656.6–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные. Методы измерения нормированного коэффициента шума
ГОСТ 19656.7–74	Диоды полупроводниковые СВЧ детекторные. Метод измерения чувствительности по току
ГОСТ 19656.10–88	Диоды полупроводниковые сверхвысокочастотные переключательные и ограничительные. Методы измерения сопротивлений потерь
ГОСТ 19656.12–76	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные. Метод измерения полного входного сопротивления
ГОСТ 19656.13–76	Диоды полупроводниковые СВЧ детекторные. Методы измерения тангенциальной чувствительности
ГОСТ 19656.15–84	Диоды полупроводниковые СВЧ. Методы измерения теплового сопротивления переход–корпус и импульсного теплового сопротивления
ГОСТ 19834.0–75	Излучатели полупроводниковые. Общие требования при измерении параметров
ГОСТ 19834.2–74	Излучатели полупроводниковые. Методы измерения силы излучения и энергетической яркости
ГОСТ 19834.3–76	Излучатели полупроводниковые. Метод измерения относительного спектрального распределения энергии излучения и ширины спектра излучения
ГОСТ 19834.4–79	Диоды полупроводниковые. Излучающие инфракрасные. Методы измерения мощности излучения
ГОСТ 19834.5–80	Диоды полупроводниковые инфракрасные излучающие. Метод измерения временных параметров импульса излучения
ОСТ 11 336.907.3–81	Стабилитроны. Руководство по применению
ОСТ 11 336.907.4–81	Диоды импульсные. Руководство по применению
ОСТ 11 336.907.5–81	Варикапы. Руководство по применению

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПО ГОСТ 25529–82

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
		Общие понятия	
1. Постоянное прямое напряжение диода	$U_{пр}$	U_F	Постоянное значение прямого напряжения при заданном прямом токе полупроводникового диода
2. Импульсное прямое напряжение диода	$U_{пр,и}$	U_{FM}	Наибольшее мгновенное значение прямого напряжения, обусловленное импульсным прямым током диода заданного значения
3. Постоянное обратное напряжение диода	$U_{обр}$	U_R	–
4. Импульсное обратное напряжение диода	$U_{обр,и}$	U_{RM}	Наибольшее мгновенное значение обратного напряжения диода
5. Среднее прямое напряжение диода	$U_{пр,ср}$	$U_{F(AV)}$	Среднее за период значение прямого напряжения диода при заданном среднем прямом токе
6. Пробивное напряжение диода	$U_{проб}$	$U_{(BR)}$	Значение обратного напряжения, вызывающее пробой перехода диода, при котором обратный ток достигает заданного значения
7. Постоянный прямой ток диода	$I_{пр}$	I_F	–
8. Импульсный прямой ток диода	$I_{пр,и}$	I_{FM}	Наибольшее мгновенное значение прямого тока диода, исключая повторяющиеся и неповторяющиеся переходные токи
9. Средний прямой ток диода	$I_{пр,ср}$	$I_{F(AV)}$	Среднее за период значение прямого тока диода
10. Постоянный обратный ток диода	$I_{обр}$	I_R	–
11. Импульсный обратный ток диода	$I_{обр,и}$	I_{RM}	Наибольшее мгновенное значение обратного тока диода, обусловленного импульсным обратным напряжением
12. Прямая рассеиваемая мощность диода	$P_{пр}$	P_F	Значение мощности, рассеиваемой диодом при протекании прямого тока
13. Обратная рассеиваемая мощность диода	$P_{обр}$	P_R	Значение мощности, рассеиваемой диодом при протекании обратного тока

Продолжение табл.

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна-родное	
14. Средняя рассеиваемая мощность диода	$P_{ср}$	P	Среднее за период значение мощности, рассеиваемой диодом при протекании прямого и обратного токов
15. Импульсная рассеиваемая мощность диода	$P_{И}$	P_{M}	Наибольшее мгновенное значение мощности, рассеиваемой диодом
16. Общая емкость диода	$C_{Д}$	C_{tot}	Значение емкости между выводами диода при заданном режиме
17. Емкость перехода диода	$C_{пер}$	C_{j}	Общая емкость диода без емкости корпуса
18. Емкость корпуса диода	$C_{кор}$	C_{case}	Значение емкости между выводами корпуса диода при отсутствии кристалла
19. Дифференциальное сопротивление диода	$r_{диф}$	r	Отношение малого приращения напряжения диода к малому приращению тока в нем при заданном режиме
20. Последовательное сопротивление потерь диода	$r_{п}$	r_{s}	Суммарное эквивалентное активное сопротивление кристалла, контактных соединений и выводов диода
21. Тепловое сопротивление диода	R_{Θ}	R_{th}	Отношение разности эффективной температуры перехода и температуры в контрольной точке к рассеиваемой мощности диода в установившемся режиме
22. Тепловое сопротивление переход–окружающая среда диода	$R_{\Theta пер-окр}$	R_{thja}	Тепловое сопротивление диода в случае, когда температурой в контрольной точке является температура окружающей или охлаждающей среды
23. Тепловое сопротивление переход–корпус диода	$R_{\Theta пер-кор}$	R_{thjc}	Тепловое сопротивление диода в случае, когда температурой в контрольной точке является температура корпуса диода
24. Переходное тепловое сопротивление диода	Z_{Θ}	$Z_{(th)t}$	Отношение разности изменения температуры перехода и температуры в контрольной точке в конце заданного интервала времени, вызывающего изменение температуры, к скачкообразному измене-

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
			нию рассеиваемой мощности диода в начале этого интервала
25. Переходное тепловое сопротивление переход – окружающая среда диода	$Z_{\Theta \text{пер-окр}}$	$Z_{(th)ja}$	Переходное тепловое сопротивление диода в случае, когда температурой в контрольной точке является температура окружающей или охлаждающей среды
26. Переходное тепловое сопротивление переход–корпус диода	$Z_{\Theta \text{пер-кор}}$	$Z_{(th)jc}$	Переходное тепловое сопротивление диода в случае, когда температурой в контрольной точке является температура корпуса диода
27. Индуктивность диода	$L_{\text{п}}$	L_S	Последовательная эквивалентная индуктивность диода при заданных условиях
28. Эффективное время жизни неравновесных носителей заряда диода	$\tau_{\text{эфф}}$	τ_p, τ_n	Величина, характеризующая скорость убывания концентрации неравновесных носителей заряда диода вследствие рекомбинации как в объеме, так и на поверхности полупроводника Примечание. Эффективное время жизни определяется из соотношения: $1/\tau_{\text{эфф}} = (1/\tau_{\text{об}}) + (1/\tau_{\text{пов}})$, где $\tau_{\text{эфф}}$ – эффективное время жизни; $\tau_{\text{об}}$ – объемное время жизни; $\tau_{\text{пов}}$ – поверхностное время жизни
29. Накопленный заряд диода	$Q_{\text{нк}}$	Q_S	Заряд электронов или дырок в базе диода или i области p-i-n структуры, накопленный при протекании прямого тока
30. Заряд восстановления диода	$Q_{\text{вос}}$	Q_r	Накопленный заряд диода, вытекающий во внешнюю цепь при переключении диода с заданного прямого тока на заданное обратное напряжение
31. Время обратного восстановления диода	$t_{\text{вос, обр}}$	t_{rr}	Время переключения диода с заданного прямого тока на заданное обратное напряжение от момента прохождения тока через нулевое значение до момента достижения обратным током заданного значения

Продолжение табл.

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
32. Время прямого восстановления диода	$t_{вос, пр}$	t_{fr}	Время, в течение которого происходит включение диода, и прямое напряжение на нем устанавливается от значения, равного нулю, до заданного установившегося значения
		Выпрямительные диоды	
33. Рабочее импульсное обратное напряжение выпрямительного диода	$U_{обр, и, р}$	U_{RWM}	Наибольшее мгновенное значение обратного напряжения выпрямительного диода без учета повторяющихся и неповторяющихся переходных напряжений
34. Повторяющееся импульсное обратное напряжение выпрямительного диода	$U_{обр, и, п}$	U_{RRM}	Наибольшее мгновенное значение обратного напряжения выпрямительного диода, включая повторяющиеся переходные напряжения, и исключая неповторяющиеся переходные напряжения
35. Неповторяющееся импульсное обратное напряжение выпрямительного диода	$U_{обр, и, нп}$	U_{RSM}	Наибольшее мгновенное значение неповторяющегося переходного обратного напряжения выпрямительного диода Примечание. Неповторяющееся переходное напряжение обусловливается обычно внешней причиной, и предполагается, что его действие исчезает полностью до появления следующего переходного напряжения
36. Пороговое напряжение выпрямительного диода	$U_{пор}$	$U_{(TO)}$	Значение постоянного прямого напряжения выпрямительного диода в точке пересечения с осью напряжений прямой линии, аппроксимирующей ВАХ в области больших токов
37. Повторяющийся импульсный прямой ток выпрямительного диода	$I_{пр, и, п}$	I_{FRM}	Наибольшее мгновенное значение прямого тока выпрямительного диода, включая повторяющиеся переходные токи и исключая все неповторяющиеся переходные токи

Продолжение табл.

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
38. Ударный прямой ток выпрямительного диода	$I_{пр, уд}$	I_{FSM}	Ток, при протекании которого превышается максимально допустимая эффективная температура перехода, но который за время срока службы выпрямительного диода появляется редко с ограниченным числом повторений и вызывается необычными условиями работы устройства
39. Действующий прямой ток выпрямительного диода	$I_{пр, д}$	$I_{F(RMS)}$	Действующее значение прямого тока выпрямительного диода за период
40. Ток перегрузки выпрямительного диода	$I_{прг}$	$I_{(OV)}$	Значение прямого тока выпрямительного диода, длительное протекание которого вызвало бы превышение максимально допустимой температуры перехода, но который так ограничен во времени, что эта температура не превышается Примечание. За время эксплуатации диода число воздействий током перегрузки не ограничивается
41. Защитный показатель выпрямительного диода	$\int i^2 dt$ $\int I^2 dt$	$\int i^2 dt$ $\int I^2 dt$	Значение интеграла от квадрата ударного прямого тока выпрямительного диода
42. Повторяющийся импульсный обратный ток выпрямительного диода	$I_{обр, и, п}$	I_{RRM}	Значение обратного тока выпрямительного диода, обусловленного повторяющимся импульсным обратным напряжением
43. Средний обратный ток выпрямительного диода	$I_{обр, ср}$	$I_{R(AV)}$	Среднее за период значение обратного тока выпрямительного диода
44. Средний выпрямленный ток диода	$I_{вп, ср}$	I_0	Среднее за период значение прямого и обратного тока выпрямительного диода
45. Средняя прямая рассеиваемая мощность выпрямительного диода	$P_{пр, ср}$	$P_{F(AV)}$	Произведение мгновенных значений прямого тока и прямого напряжения выпрямительного диода, усредненное по всему периоду
46. Средняя обратная рассеиваемая	$P_{обр, ср}$	$P_{R(AV)}$	Произведение мгновенных значений обратного тока и обратного

Продолжение табл.

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
мощность выпрямительного диода			напряжения выпрямительного диода, усредненное по всему периоду
47. Ударная обратная рассеиваемая мощность лавинного выпрямительного диода	$P_{обр, и, нп}$	P_{RSM}	Значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом, при воздействии одиночных импульсов тока в режиме пробоя
48. Повторяющаяся импульсная обратная рассеиваемая мощность выпрямительного диода	$P_{обр, и, п}$	P_{RRM}	Значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом, при воздействии периодических импульсов
49. Рассеиваемая мощность выпрямительного диода при обратном восстановлении	$P_{вос, обр}$	P_{RQ}	Мгновенное значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом при переключении с заданного прямого тока на заданное обратное напряжение
50. Импульсная рассеиваемая мощность выпрямительного диода при обратном восстановлении	$P_{вос, обр, и}$	P_{RQM}	Наибольшее мгновенное значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом при переключении с заданного прямого тока на заданное обратное напряжение
51. Средняя рассеиваемая мощность выпрямительного диода при обратном восстановлении	$P_{вос, обр, ср}$	$P_{RQ(AV)}$	Среднее за период значение мощности выпрямительного диода при обратном восстановлении
52. Рассеиваемая мощность выпрямительного диода при прямом восстановлении	$P_{вос, пр}$	P_{FT}	Мгновенное значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом при переключении с заданного обратного напряжения на заданный прямой ток
53. Импульсная мощность диода при прямом восстановлении	$P_{вос, пр, и}$	P_{FTM}	Наибольшее мгновенное значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом при переключении с заданного обратного напряжения на заданный прямой ток
54. Средняя рассеиваемая мощность диода при прямом восстановленни	$P_{вос, пр, ср}$	$P_{FT(AV)}$	Среднее за период значение мощности выпрямительного диода при прямом восстановлении

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
55. Динамическое сопротивление выпрямительного диода	$r_{дин}$	r_T	Сопротивление, определяемое наклоном прямой, аппроксимирующей прямую ВАХ выпрямительного диода
Туннельные диоды			
56. Пиковый ток туннельного диода	$I_п$	I_P	Значение прямого тока в точке максимума ВАХ туннельного диода, при котором значение дифференциальной активной проводимости равно нулю
57. Ток впадины туннельного диода	$I_в$	I_V	Значение прямого тока в точке минимума ВАХ туннельного диода, при котором значение дифференциальной активной проводимости равно кулю
58. Отношение токов туннельного диода	$I_п/I_в$	I_P/I_V	Отношение пикового тока к току впадины туннельного диода
59. Напряжение пика туннельного диода	$U_п$	U_P	Значенне прямого напряжения, соответствующее пиковому току туннельного диода
60. Напряжение впадины туннельного диода	$U_в$	U_V	Значение прямого напряжения, соответствующее току впадины туннельного диода
61. Напряжение раствора туннельного диода	$U_{рр}$	U_{PP}	Значение прямого напряжения на второй восходящей ветви ВАХ туннельного диода, при котором ток равен пиковому
62. Предельная резистивная частота туннельного диода	f_R	f_r	Значение частоты, на которой активная составляющая полного сопротивления туннельного диода на его выводах обращается в нуль
Варикапы			
63. Добротность варикапа	$Q_в$	Q_{eff}	Отношение реактивного сопротивления варикапа на заданной частоте к сопротивлению потерь при заданном значении емкости или обратного напряжения

Продолжение табл.

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
64. Температурный коэффициент емкости варикапа	$\alpha_{C_в}$	α_{Ctot}	Отношение относительного изменения емкости варикапа к вызвавшему его абсолютному изменению температуры окружающей среды
65. Предельная частота варикапа	$f_{пред, в}$	f_{co}	Значение частоты, на которой реактивная составляющая проводимости варикапа становится равной активной составляющей его проводимости при заданных условиях
66. Температурный коэффициент добротности варикапа	$\alpha_{Q_в}$	α_{Qeft}	Отношение относительного изменения добротности варикапа к вызвавшему его абсолютному изменению температуры окружающей среды
67. Коэффициент перекрытия по емкости варикапа	K_C	K_c	Отношение общих емкостей варикапа при двух заданных значениях обратного напряжения
Стабилитроны			
68. Напряжение стабилизации стабилитрона	$U_{ст}$	U_Z	Значение напряжения стабилитрона при протекании тока стабилизации
69. Ток стабилизации стабилитрона	$I_{ст}$	I_Z	Значение постоянного тока, протекающего через стабилитрон в режиме стабилизации
70. Импульсный ток стабилизации стабилитрона	$I_{ст, и}$	I_{ZM}	Наибольшее мгновенное значение тока стабилизации стабилитрона
71. Дифференциальное сопротивление стабилитрона	$r_{ст}$	r_Z	Дифференциальное сопротивление при заданном значении тока стабилизации стабилитрона
72. Температурный коэффициент напряжения стабилизации стабилитрона	$\alpha_{U_{ст}}$	α_{U_Z}	Отношение относительного изменения напряжения стабилизации стабилитрона к абсолютному изменению температуры окружающей среды при постоянном значении тока стабилизации
73. Время включения стабилитрона	$t_{вкл}$	t_{on}	Интервал времени, определяемый с момента переключения стабилитрона из состояния заданного напряжения до момента достижения

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	междуна-родное	
			установившегося напряжения стабилизации
74. Временная настабильность напряжения стабилизации стабилитрона	$\delta U_{ст}$	δUZ	Отношение наибольшего изменения напряжения стабилизации стабилитрона к начальному значению напряжения стабилизации за заданный интервал времени
75. Время выхода стабилитрона на режим	$t_{вых}$	t_T	Интервал времени от момента подачи тока стабилизации на стабилитрон до момента, начиная с которого напряжение стабилизации не выходит за пределы области, ограниченной $2\delta U_{ст}$
76. Несимметричность напряжения стабилизации стабилитрона	$H_{ст}$	–	Разность напряжений стабилизации при двух равных по абсолютному значению и противоположных по знаку токах стабилизации стабилитрона
77. Спектральная плотность шума стабилитрона	$S_ш$	S_{Unz}	Эффективное значение напряжения шума, отнесенное к полосе в 1 Гц, измеренное при заданном токе стабилизации стабилитрона в оговоренном диапазоне частот
	Сверхвысокочастотные диоды		
78. Выпрямленный ток СВЧ диода	$I_{вп}$	I_O	Постоянная составляющая тока СВЧ диода в рабочем режиме
79. Постоянный рабочий ток ЛПД	$I_{рЛПД}$	I_W	Значение постоянного тока лавинно-пролетного диода, при котором обеспечивается заданная непрерывная выходная СВЧ мощность
80. Импульсный рабочий ток ЛПД	$I_{и, рЛПД}$	I_{WM}	Мгновенное значение тока лавинно-пролетного диода, при котором обеспечивается заданная импульсная выходная СВЧ мощность
81. Пороговый ток диода Ганна	$I_{пор}$	$I_{(TO)\,max}$	Значение постоянного тока диода Ганна в точке первого максимума ВАХ, при котором значение дифференциальной активной проводимости равно нулю
82. Постоянный рабочий ток диода Ганна	$I_{рГ}$	I_W	Значение постоянного тока диода Ганна при постоянном рабочем напряжении

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
83. Импульсный рабочий ток диода Ганна	$I_{и, рГ}$	I_{WM}	Мгновенное значение тока диода Ганна при импульсном рабочем напряжении
84. Постоянное пороговое напряжение диода Ганна	$U_{пор\ Г}$	$U_{(TO)}$	Значение постоянного напряжения, соответствующего пороговому току диода Ганна
85. Постоянное рабочее напряжение диода Ганна	$U_р$	U_W	Значение постоянного напряжения диода Ганна, при котором обеспечивается заданная непрерывная выходная СВЧ мощность
86. Импульсное рабочее напряжение диода Ганна	$U_{и, р}$	U_{WM}	Мгновенное значение импульсного напряжения диода Ганна, при котором обеспечивается заданная импульсная выходная СВЧ мощность
87. Непрерывная рассеиваемая мощность СВЧ диода	$P_{рас}$	P_D	Сумма рассеиваемой СВЧ диодом мощности от всех источников в непрерывном режиме работы
88. Импульсная рассеиваемая мощность СВЧ диода	$P_{рас, и}$	P_{DPm}	Сумма рассеиваемой СВЧ диодом мощности от всех источников в импульсном режиме работы
89. Средняя рассеиваемая мощность СВЧ диода	$P_{рас, ср}$	P_{AD}	Сумма средних значений рассеиваемых СВЧ диодом мощностей от всех источников
90. Непрерывная выходная мощность СВЧ диода	$P_{вых}$	P_{out}	Значение непрерывной СВЧ мощности, отдаваемой диодом в согласованную нагрузку в заданном режиме
91. Импульсная выходная мощность СВЧ диода	$P_{вых, и}$	P_{outM}	Значение импульсной СВЧ мощности, отдаваемой диодом в согласованную нагрузку в заданном режиме
92. Мощность ограничения СВЧ диода	$P_{огр}$	P_L	Уровень СВЧ мощности, подводимой на вход диодной камеры с ограничительным диодом, включенным параллельно линии передачи, при которой выходная мощность достигает заданного значения
93. Тангенциальная чувствительность СВЧ диода	P_{tg}	TSS	Значение импульсной мощности СВЧ сигнала, при котором на экране осциллографа, включенного на выходе системы "детекторное устройство–видеоусилитель", наблюдается совпадение верхней гра-

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
			ницы полосы шумов при отсутствии СВЧ сигнала с нижней границей полосы шумов при его наличии
94. Граничная мощность детекторного диода	$P_{гр}$	P_{inc}	Значение мощности, при которой зависимость выпрямленного тока детекторного диода от мощности сигнала отклоняется от линейной на заданное значение при заданном сопротивлении нагрузки
95 Минимально различимая мощность сигнала детекторного диода	P_{min}	NDS	Значение мощности СВЧ сигнала, поданного на приемник с детекторным диодом на входе, при котором отношение сигнал-шум равно единице
96. Время тепловой релаксации СВЧ диода	τ_T	τ_T	Интервал времени с начала подачи импульса, за который температура перехода СВЧ диода достигает 63,2 % от значения температуры в установленном режиме
97. Энергия одиночного импульса СВЧ диода	$W_{и, од}$ $E_{и, од}$	W_p E_p	Значение энергии одного воздействующего на СВЧ диод короткого импульса П р и м е ч а н и е. Под коротким импульсом понимается импульс длительностью не более 10^{-8} с
98. Энергия повторяющихся импульсов СВЧ диода	$W_{и, п}$	$E_{p\,(rep)}$	Значение энергии серии воздействующих на СВЧ диод повторяющихся коротких импульсов
99. Энергия выгорания СВЧ диода	$W_{выг}$	W_M E_M E_{HFM} W_{HFM}	Минимальное значение энергии одиночного короткого импульса СВЧ диода, после воздействия которого электрические параметры СВЧ диода изменяются на заданные значения
100. Энергия СВЧ импульсов СВЧ диода	$W_{СВЧи}$	W_{HFP}	Значение энергии воздействующих на СВЧ диод СВЧ импульсов длительностью менее $3 \cdot 10^{-9}$ с
101. Полное входное сопротивление СВЧ диода	$Z_{вх}$	Z_{in}	Полное сопротивление, измеренное на входе диодной камеры с СВЧ диодом в заданном режиме

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
102. Прямое сопротивление потерь переключательного диода	$r_{пр}$	R_F	Последовательное сопротивление потерь переключательного диода, включенного в линию передачи, при заданном постоянном прямом токе
103. Обратное сопротивление потерь переключательного диода	$r_{обр}$	R_R	Последовательное сопротивление потерь переключательного диода, включенного в линию передачи, при заданном постоянном обратном напряжении
104. Сопротивление ограничительного диода при низком значении СВЧ мощности	$r_{низ}$	R_L	Сопротивление потерь ограничительного диода, измеряемое при малых значениях СВЧ мощности, на начальном участке ограничительной характеристики, при которых сопротивление диода не изменяется
105. Сопротивление ограничительного диода при высоком значении СВЧ мощности	$r_{выс}$	R_H	Сопротивление потерь ограничительного диода, измеряемое при значениях СВЧ мощности, больших мощности ограничения, при которых сопротивление диода не изменяется
106. Сопротивление диода Ганна	$r_г$	R_g	Активное сопротивление диода Ганна, измеряемое при напряжении, значительно меньшем порогового
107. Выходное сопротивление смесительного диода	$r_{вых}$	Z_{if}	Активная составляющая полного сопротивления смесительного диода на промежуточной частоте в заданном режиме
108. Выходное сопротивление детекторного диода на видеочастоте	$r_{вид}$	R_j	Активная составляющая полного сопротивления детекторного диода на видеочастоте в заданном режиме
109. Постоянная времени СВЧ диода	τ	τ	Произведение емкости перехода на последовательное сопротивление потерь СВЧ диода
110. Время выключения СВЧ диода	$t_{выкл}$	t_{off}	Интервал времени нарастания обратного напряжения СВЧ диода при переключении его из открытого состояния в закрытое, отсчитанное по уровню 0,1 и 0,9

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	междуна-родное	
			установившегося значения обратного напряжения
111. Полоса частот СВЧ диода	$\Delta f/f$	$\Delta f/f$	Интервал частот, в котором СВЧ диод, настроенный на заданную частоту, обеспечивает заданные параметры и характеристики в неизменном рабочем режиме
112. Предельная частота умножительного диода	$f_{пред}$	f_c	Значение частоты, на которой добротность умножительного диода равна единице П р и м е ч а н и е. Предельная частота определяется по формуле $f_{пред}=1/(2\pi C_{пер} r_п)$, где $C_{пер}$ – емкость перехода; $r_п$ – последовательное сопротивление потерь
113. Критическая частота переключательного диода	$f_{кр}$	f_{os}	Обобщенный параметр переключательного диода, определяемый по формуле $f_{кр}=1/(2\pi C_{стр}\sqrt{r_{пр}\cdot r_{обр}})$
114. Добротность СВЧ диода	Q	Q_{efr}	Отношение реактивного сопротивления СВЧ диода на заданной частоте к активному при заданном значении обратного напряжения
115. Потери преобразования смесительного диода	$L_{прб}$	L_c	Отношение мощности СВЧ сигнала на входе диодной камеры к мощности сигнала промежуточной частоты в нагрузке смесительного диода в рабочем режиме
116. Коэффициент полезного действия СВЧ диода	η	η	Отношение выходной мощности СВЧ диода к потребляемой им мощности
117. Выходное шумовое отношение СВЧ диода	N_m	N_r	Отношение мощности шума СВЧ диода в рабочем режиме, отдаваемой в согласованную нагрузку, к мощности тепловых шумов согласованного активного сопротивления при той же температуре и одинаковой полосе частот
118. Нормированный коэффициент шу-	$F_{норм}$	F_{os} $F_{os(av)}$	Значение коэффициента шума приемного устройства со смеситель-

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
ма смесительного диода			ным диодом на входе при коэффициенте шума усилителя промежуточной частоты, равном 1,5 дБ
119. Коэффициент стоячей волны по напряжению СВЧ диода	$K_{ст\,U}$	S_V	Коэффициент стоячей волны по напряжению в линии передачи СВЧ, нагруженной на определенную диодную камеру с СВЧ диодом в рабочем режиме
120. Чувствительность по току СВЧ диода	β_I	β_I	Отношение приращения выпрямленного тока диода к вызвавшей это приращение СВЧ мощности на входе диодной камеры с СВЧ диодом в рабочем режиме при заданной нагрузке
121. Чувствительность по напряжению СВЧ диода	β_U	β_U	Отношение приращения напряжения на нагрузке СВЧ диода к вызвавшей это приращение мощности СВЧ сигнала на входе диодной камеры с СВЧ диодом в рабочем режиме
122. Температурный коэффициент выходной мощности диода	$\alpha_{P вых}$	$\alpha_{P\,out}$	Отношение относительного изменения выходной мощности СВЧ диода к абсолютному изменению температуры окружающей среды
123. Температурный коэффициент частоты СВЧ диода	α_f	α_f	Отношение относительного изменения частоты генерации СВЧ диода к разности температур окружающей среды

ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ГОСТ 25529–82

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
1. Сила света светодиода	I_c	—	Световой поток, излучаемый светодиодом, приходящийся на единицу телесного угла в направлении, перпендикулярном к плоскости излучающего кристалла

Продолжение табл.

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
2. Яркость светодиода	L		Величина, равная отношению силы света светодиода к площади светящейся поверхности
3. Максимум спектрального распределения светодиода	λ_{max}		Длина волны светового излучения, соответствующая максимуму спектральной характеристики светоднода
4. Мощность излучения ИК диода	$P_{изл}$		Полный поток излучения определенного спектрального состава
5. Время нарастания импульса излучения	$t_{нар.\,изл}$		Интервал времени, в течение которого мощность излучения диода после включения изменяется от 0,1 до 0,9 максимального значения
6. Время спада излучения	$t_{сп.\,изл}$		Интервал времени, в течение которого мощность излучения диода после выключения меняется от 0,9 до 0,1 максимального значения
7. Макснмально допустимая частота	f_{max}		
8. Длительность одноразового импульса тока перегрузки	$t_{и}$		
9. Время перегрузки в течение переходного процесса	$t_{прг}$		
10. Ток холостого хода	$I_{хх}$		Обратный ток диодов соединенных по мостовой схеме и отключенной нагрузке
11. Напряжение короткого замыкания	$U_{кз}$		Прямое падение напряжения на диодах, соединенных по мостовой схеме и при коротком замыкании со стороны нагрузки
12. Ток короткого замыкания	$I_{кз}$		Прямой ток, проходящий через диоды прн измерении $U_{кз}$
13. Коэффициент качества детекторного СВЧ диода	M		
14. Потери пропускания СВЧ переключательного диода	$L_{пр}$		

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
15. Потери затухания СВЧ переключательного диода	$L_з$		
16. Время переключения переключательного СВЧ диода	$t_{пер}$		
17. Падающая мощность СВЧ смесительного диода	$P_{пад}$		
18. Сопротивление нагрузки СВЧ смесительного диода	$r_н$		
19. Неповторяющаяся импульсная обратная рассеиваемая мощность ограничителя напряжения	$P_{обр, и, нп}$	P_{RRM}	Значение мощности, рассеиваемой ограничителем напряжения, при воздействии одиночных импульсов в режиме пробоя Примечание. При скважности ≥ 1000
20. Температура перехода	$T_п$	T_j	–
21. Температура корпуса	$T_к$	T_c	Температура в заданной точке корпуса
22. Температура окружающей среды	T	T_a	Температура воздуха, (газа), измеренная вблизи полупроводникового прибора

3. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДИОДОВ

Диоды, сведения о которых приведены в справочнике, являются приборами общего применения. Они могут работать в разнообразных условиях и режимах применения, в том числе отличных от приводимых в справочнике. При разработке различных устройств эти особенности вызывают необходимость принимать во внимание зависимости параметров от конкретных электрических и тепловых режимов применения диодов.

Для выпрямительных диодов необходимо также учитывать, что в современной нормативно-технической документации (НТД) на эти приборы предусмотрено несколько предельных значений обратных напряжений и прямых токов, как это условно показано на рис. 5. Величина $U_{обр\ max}$ соответствует максимально допустимому постоянному обратному напряжению, при котором диод может находиться в течение всего срока его службы. $U_{обр, и, п\ max}$ – величина максимально допустимого импульсного повторяющегося напряжения. При $U_{обр, и, п\ max}$ гаран-

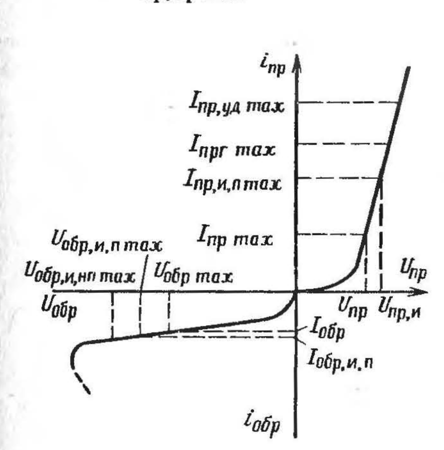
тируется работоспособность диода при импульсном (амплитудном) напряжении, например в выпрямителе. Значение неповторяющегося импульсного обратного напряжения ($U_{обр, и, нп\, max}$) определяет перегрузочную способность диода по напряжению.

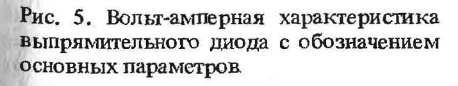
В НТД на некоторые типы выпрямительных диодов ранних лет выпуска, за исключением силовых, устанавливалось одно из перечисленных допустимых значений напряжений: $U_{обр, и, п\, max}$ либо $U_{обр}$. При этом следует иметь в виду, что при установлении нормы только на $U_{обр\, max}$ допускается работа диода и при $U_{обр, и, п\, max}$, равном $U_{обр\, max}$, а при установлении нормы только на $U_{обр, и, п\, max}$ постоянное рабочее напряжение следует снижать на 30...40 % по сравнению с $U_{обр, и, п\, max}$, например при работе диода в резервируемых источниках питания постоянного тока.

Каждое из перечисленных значений напряжения устанавливается, как правило, для всего диапазона температур. Исключение составляют диоды Д7, Д9, КД105, столбы 2Ц108, КЦ109, КЦ112, 1ЦИ104А и некоторые другие типы. У этих диодов допустимое напряжение, начиная с температуры от плюс 60...70° С, снижается на 30...40 % при максимально допустимой температуре.

Для прямого тока в зависимости от условий эксплуатации диодов указывается также несколько его значений. Максимально допустимый прямой постоянный ток ($I_{пр\, max}$) в основном приводится для диодов малой мощности и прежних лет выпуска. В настоящее время в научно-технической литературе наряду с $I_{пр\, max}$ или вместо него указывается максимально допустимый средний ток $I_{пр, ср\, max}$, что свойственно применению этих приборов в выпрямителях.

Следует иметь в виду, что приводимые в справочнике средние значения токов ($I_{пр, ср\, max}$) выпрямительных диодов соответствуют их работе на активную нагрузку, при угле проводимости тока 180 электрических градусов. Значение этого тока гарантируется на основании проводимых на предприятиях-изготовителях этих приборов испытаний в течение заданного времени в указанном режиме. В этом случае амплитудное значение тока составляет 3,14 $I_{пр, ср\, max}$, а действующее его значение 1,57 $I_{пр, ср\, max}$.




Рис. 5. Вольт-амперная характеристика выпрямительного диода с обозначением основных параметров

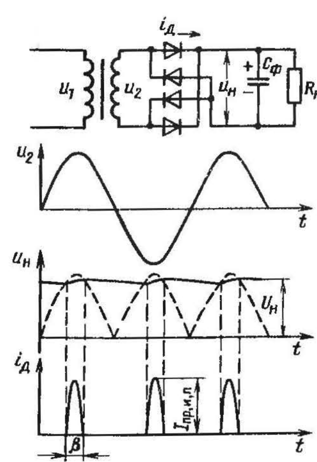


Рис. 6. Диаграммы напряжений и токов однофазного двухполупериодного выпрямителя при активно емкостной нагрузке

При работе диодов в выпрямителях на активно-емкостную нагрузку амплитудное и действующее значения тока могут значительно превышать их нормированное значение при активной нагрузке, поскольку угол проводимости в этом случае уменьшается (рис. 6). Так, например, при допустимом коэффициенте пульсаций на выходе выпрямителя 0,1 % амплитудное значение тока может достигать до $15\,I_{пр,\,ср\,max}$, а действующее значение — $3{,}5\,I_{пр,\,ср\,max}$, хотя среднее его значение будет оставаться равным $I_{пр,\,ср\,max}$.

Поэтому в радиолюбительской практике в целях исключения перегрузки диодов по величине действующего и амплитудного значений токов и их перегрева при работе на активно-емкостную нагрузку значение среднего тока через каждый диод следует снижать не менее чем в 2,2 раза по сравнению с заданным в справочнике значением $I_{пр,\,ср\,max}$.

Практически для однополупериодного выпрямителя и выпрямителя с удвоением напряжения каждый диод необходимо выбирать на ток $I_{пр,\,ср\,max} \geqslant 2{,}2 I_{н\,max}$, а для двухполупериодного выпрямителя соответственно на $I_{пр,\,ср\,max} \geqslant 1{,}1 I_{н\,max}$, где $I_{н\,max}$ — максимальное значение тока нагрузки выпрямителя.

Допустимая величина среднего прямого тока зависит также и от температуры корпуса или окружающей среды и частоты повторения импульсов, как это показано в качестве примера на рис. 7 и 8.

На силовые диоды в информационных материалах такие зависимости приводятся с учетом различных углов проводимости тока (рис. 9), а на высокочастотные и импульсные диоды — зависимости допустимого повторяющегося импульсного тока от длительности и частоты повторения импульсов (рис. 10, 11).

При разработке выпрямителей следует учитывать ток перегрузки диодов. Существующие диоды нормируются следующими параметрами по току перегрузки: $I_{прг\,max}$ — максимально допустимый ток перегрузки и $I_{пр,\,уд\,max}$ — ударный ток. Ток перегрузки характерен начальному включению диодов выпрямителя на емкостную нагрузку, когда емкость фильтра выпрямителя не заряжена (рис. 12).

Максимальный ток перегрузки примерно может быть рассчитан по формуле

$$I_{прг\,max} \simeq \sqrt{2}U_{тр}/(R_{1тр}n + R_{2тр} + r_{дин}),$$

где $U_{тр}$ — напряжение вторичной обмотки трансформатора; $R_{1тр}$ — сопротивление первичной обмотки трансформатора; $R_{2тр}$ — сопротивление вторичной об-

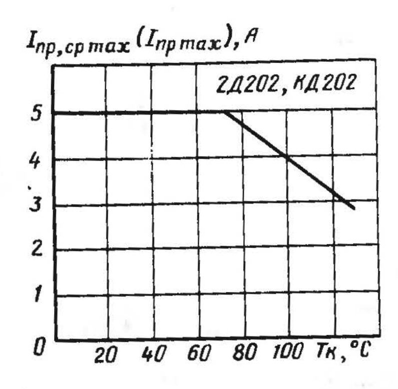


Рис. 7. Зависимость прямого среднего тока диодов от температуры

Рис. 8. Зависимость прямого среднего тока диодов от частоты



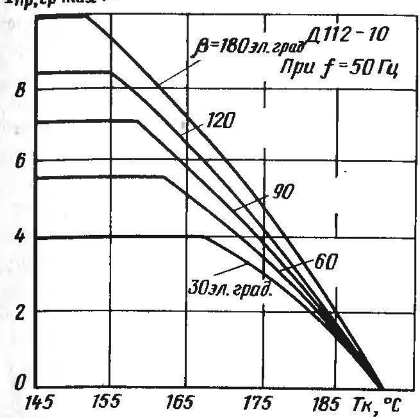


Рис. 9. Зависимость прямого среднего тока силовых диодов от температуры при различных углах проводимости синусоидального тока

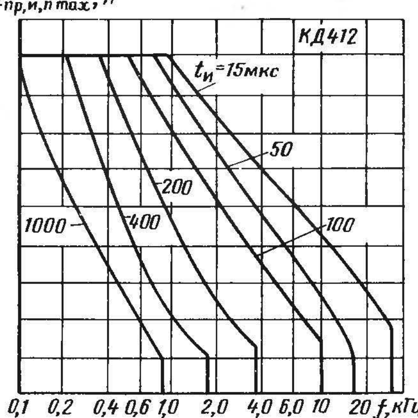


Рис. 10. Зависимости прямого повторяющегося импульсного тока диодов от частоты при различной длительности импульса тока прямоугольной формы

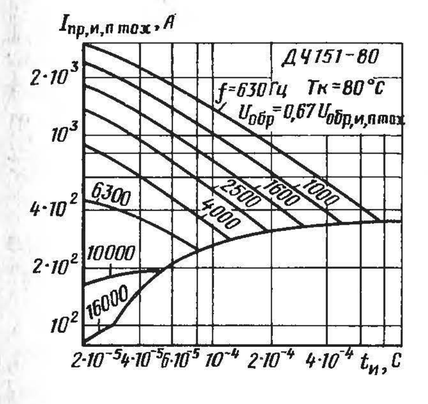


Рис. 11. Зависимость прямого повторяющегося импульсного тока силовых диодов от длительности импульсов синусоидального тока при различной частоте их повторения

Рис. 12. Диаграммы тока перегрузки диодов в момент включения выпрямителя на активную емкостную нагрузку

мотки трансформатора; n – коэффициент трансформации (для понижающего трансформатора он меньше единицы); $r_{дин}$ – динамическое сопротивление диода.

Максимально допустимый ударный ток в основном указывается для силовых диодов как значение тока короткого (аварийного) замыкания нагрузки и служит для выбора устройств защиты диодов, например, с помощью плавких предохранителей. При этом оценка защищенности диодов определяется защитным показателем $\int I^2_{пр,\,уд\,max}dt$. Во всех случаях показатель $\int I^2_{пр,\,уд\,max}dt$ диода должен быть

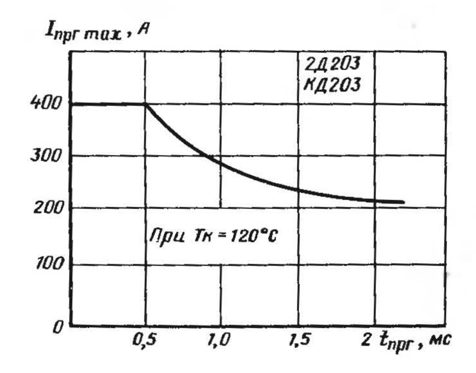


Рис. 13. Зависимость допустимой амплитуды тока перегрузки от длительности импульса

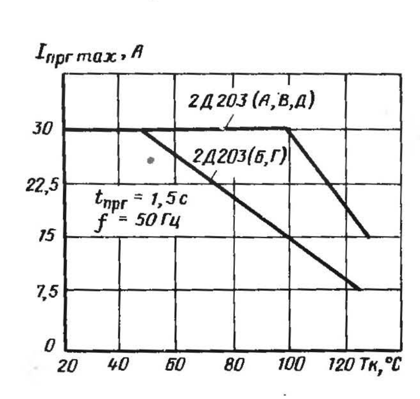


Рис. 14. Зависимость допустимой амплитуды тока перегрузки от температуры корпуса

Рис. 15. Зависимость допустимой амплитуды ударного тока от длительности импульса

больше аналогичного показателя устройства защиты. Обычно воздействие тока $I_{пр,\,уд\,max}$ допускается лишь ограниченное число раз, в отличие от $I_{прг\,max}$, число импульсов перегрузки которого не нормируется.

Допустимые значения $I_{прг\,max}$ и $I_{пр,\,уд\,max}$ зависят от длительности импульса перегрузки ($t_и$), времени прохождения импульсов ($t_{пер}$) и температуры (рис. 13, 14, 15).

3.1. Применение ограничителей напряжения

Перенапряжения в цепях радиоэлектронной аппаратуры обычно возникают в результате разрядов статического электричества, коммутации цепей при наличии в них индуктивных нагрузок, а также наведенных импульсов от грозовых разрядов. Эти перенапряжения при отсутствии необходимой защиты цепей могут приводить к отказам полупроводниковых приборов и в особенности – микросхем. Для их ограничения и служат ограничители напряжения, которые включаются параллельно защищаемой цепи, как это показано на рис. 16–20.

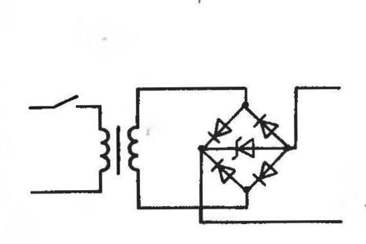


Рис. 16. Схема защиты диодов и трансформатора

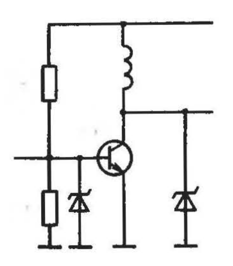


Рис. 17. Схема защиты входной и выходной цепи транзистора

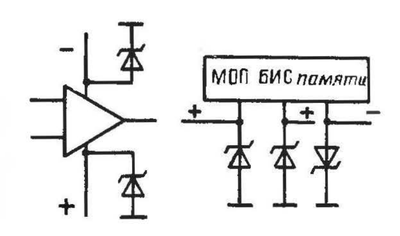


Рис. 18. Схемы защиты интегральных схем по цепи питания

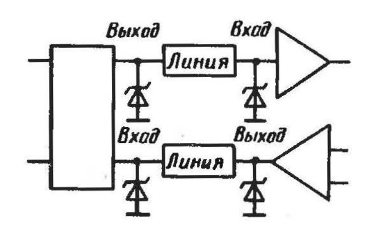


Рис. 19. Схема защиты интегральных схем и микропроцессора по цепи линии передачи данных

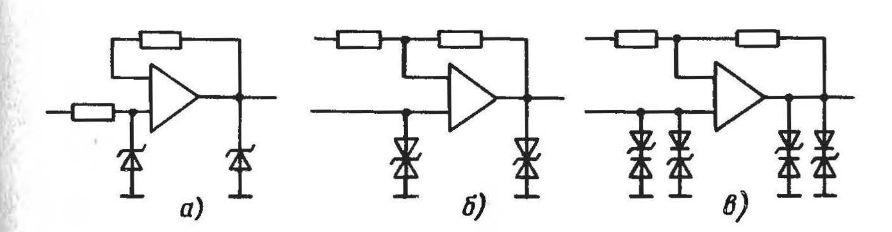


Рис. 20. Схемы защиты операционных усилителей по входным и выходным однополярным (*а*) и двухполярным (*б, в*) сигнальным цепям

В высокочастотных цепях, когда емкость ограничителей может оказывать влияние на частотные характеристики устройства, последовательно с ним включаются малоемкостные импульсные диоды (см. рис. 20, *в*).

Выбор ограничителей напряжения определяют, исходя из приведенных в справочнике их параметров и параметров защищаемой цепи, в зависимости от следующих условий:

$U_{обр\,max} \geqslant U_{ц\,max}$; $U_{огр,\,и} \leqslant U_{ц,\,доп}$; $P_{обр,\,и,\,нп\,max} \geqslant U_{огр,\,и} \cdot I_{и\,max}$,

где: $U_{обр\,max}$ – максимальное обратное напряжение ОН; $U_{ц\,max}$ – максимальное амплитудное или постоянное напряжение, действующее в цепи; $U_{огр,\,н}$ – напря-

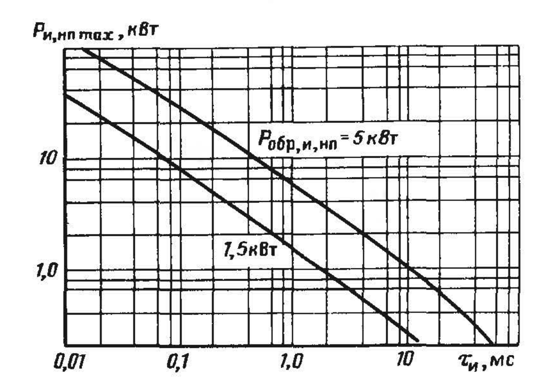


Рис. 21. Зависимость неповторяющейся импульсной мощности от длительности импульса перегрузки для ограничителей с импульсной мощностью 1,5 кВт и 5 кВт

жение ограничения ОН; $U_{Ц,доп}$ – допустимое напряжение в защищаемой цепи, $P_{обр,и,нп\,max}$ – максимально допустимая импульсная мощность ОН при заданной длительности импульса перенапряжения, определяемая из графика рис. 21; $I_{И\,max}$ – наибольшее значение тока ОН, возникающего в момент импульса перенапряжения.

Амплитудное значение этого тока при коммутации индуктивной цепи обычно не превышает значений тока, действующего в этой цепи до коммутации, и максимальный ток при разряде статического электричества может достигать до 3...5 А.

В радиолюбительской практике для защиты цепей вместо ограничителей напряжения в случае их отсутствия могут быть использованы импульсные стабилитроны.

3.2. Монтаж диодов

Обеспечение отвода тепла от полупроводниковых приборов является одной из главных задач при конструировании аппаратуры. Необходимо придерживаться принципа максимально возможного снижения температуры переходов и корпусов приборов. Для охлаждения мощных приборов используются теплопроводящие охладители, а также конструктивные элементы узлов и блоков аппаратуры, имеющие достаточную поверхность или хороший теплоотвод. Крепление приборов к охладителю должно обеспечивать надежный тепловой контакт. Если корпус прибора необходимо изолировать, то для уменьшения общего теплового сопротивления лучше изолировать охладитель от корпуса аппаратуры, чем диод от охладителя.

При естественном охлаждении отвод тепла улучшается, если активные поверхности охладителя расположены вертикально, так как в этом случае лучше условия конвекции.

При сборке приборов с охладителем необходимо использовать специальные ключи с нормированным усилием крутящего момента, а для приборов таблеточной конструкции – устройства с нормированным сжимающим усилием. Следует учитывать также, что превышение допустимых усилий создает дополнительные механические напряжения в кристалле полупроводникового элемента и может вызвать его разрушение. При недостаточном усилии увеличивается тепловое сопротивление корпус–охладитель, в результате чего возможен выход прибора из строя вследствие его разогрева.

Для улучшения теплового контакта прибор–охладитель следует применять специальные теплопроводящие пасты, например КПТ-8.

В процессе подготовки и проведения монтажа полупроводниковых приборов в аппаратуру механические и климатические воздействия на них не должны превышать значений, указанных в ТУ.

Рихтовка, формовка и обрезка участков выводов приборов должна производиться так, чтобы в выводах не возникали избыточные или растягивающие усилия. Расстояние от корпуса прибора до начала изгиба вывода, как правило, должно быть не менее 2 мм, радиус изгиба вывода не менее 0,5 мм при его диаметре 0,5 мм, 1 мм – при диаметре 0,6. . .1 мм и не менее 1,5 мм при диаметре свыше 1 мм.

Расстояние от корпуса прибора до места пайки или лужения должно быть не менее 3 мм.

Диоды выпрямительные со средним током не более 1 А

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр, ср\ max}$, мА	T, ° C	f, кГц	$U_{обр, и, п\ max}$, В	$U_{обр\ max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, МГц
Д2Ж	8	70	100	150	150			150
Д2Ж*	8	60	100	150	150			150
3Д110А	10	35		50	30			1
АД110А	10	35		50	30			5
2Д104А	10	70	10	300	300	1	(1000)	0,02
КД104А	10	70	10	300	300	1	(1000)	0,02
ДММ3	12		150	15	15			500
МД3	12		150	15	15			500
Д9Ж	15	35	100	100				40
Д9Ж*	15	35	100	100				40
Д9Л	15	35	100	100				40
Д9Л*	15	35	100	100				40
ГД113А	15	35		115				
Д10*	16	35	150	10	10			150
Д10А*	16	35	150	10	10			150
Д10Б*	16	35	150	10	10			150
Д2Б	16	70	100	30	10			150
Д2Б*	16	60	100	30	10			150
Д2Г	16	70	100	75	50			150
Д2Г*	16	60	100	75	50			150
Д2Д	16	70	100	75	50			150
Д2Д*	16	60	100	75	50			150
Д2Е	16	70	100	100	100			150
Д2Е*	16	60	100	100	100			150
Д2И	16	70	100	100	100			150
Д2И*	16	60	100	100	100			150
ГД107А	20	35			15			
ГД107Б	20	35			20			
2Д101А	20	25		30	30			
2ДМ101А	20	25		30	30			
Д9В	20	35		30				40
Д9В*	20	35		30				40
Д11	20	25		40	30			150
Д9Е	20	35		50	30			40
Д9Е*	20	35		50	30			40
Д12	20	25		75	50			150

Таблица 1

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	
70	1	2	3	10	10	250	П. 62; 202
60	1	2		10	10	250	П. 62; 202
85	1,45	10	0,005	10	10	0,001	П. 57, *б*
85	1,5	10	0,01	10	10	0,005	П. 57, *б*
70	1	10	4	10	20	3	П. 3
70	1	10	4	10	20	3	П. 3
70	1	5	0,1	20	10	100	П. 138
70	1	5	0,1	20	10	100	П. 27
70	1	10	3	15		250	П. 26
60	1	10	3	15		250	П. 26
70	1	30	3	15		250	П. 26
60	1	30	0,8	2		250	П. 26
60	1	30	0,8	2		250	П. 202
70						100	П. 62
70						200	П. 62
70						200	П. 62
70	1	10	3	10	10	100	П. 62; 202
60	1	10		10	10	100	П. 62; 202
70	1	10	3	10	10	250	П. 62; 202
60	1	2		10	10	250	П. 62; 202
70	1	4,5	3	10	10	250	П. 62; 202
60	1	4,5		10	10	250	П. 62; 202
70	1	4,5	3	10	10	250	П. 62; 202
60	1	4,5		10	10	250	П. 62; 202
70	1	2	3	10	10	250	П. 62; 202
60	1	2		10	10	250	П. 62; 202
60	1	10				20	П. 202
60	0,4	10				100	П. 202
85	1	100				5	П. 115
85	1	100				5	П. 139
70	1	10	0,8	2		250	П. 26; 67
60	1	10	0,8	2		250	П. 26; 67
70	1	100				250	П. 62
70	1	30	0,8	2		250	П. 26; 67
60	1	30	0,8	2		250	П. 26; 67
70	1	50				250	П. 26

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр,ср\,max}$, мА	T, °C	f, кГц	$U_{обр,и,п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и\,(t_{прг})$, мс	f_{max}, МГц
Д12А	20	25		75	50			150
Д13	20	25		100	75			150
Д14	20	25		125	100			150
Д14А	20	25		125	100			150
Д2В	25	70	100	40	30			150
Д2В*	25	60	100	40	30			150
Д9Г	30	35		30				40
Д9Г*	30	35		30				40
Д9Д	30	35		30				40
Д9Д*	30	35		30				40
Д9И	30	35		30				40
Д9И*	30	35		30				40
Д106	30	35	150	30	30			
Д106*	30		150		30			
Д106А	30	35	150	30	30			
Д106А*	30		150		30			
Д103*	30	25	150	30	30			150
Д103А*	30	25	150	30	30			150
Д9К	30	35	100	50				40
Д9К*	30	35	100	50				40
Д102*	30	25	150	50	50			150
Д102А*	30	25	150	50	50			150
Д105*	30	35	150		50			100
Д105А*	30	35	150		50			100
Д101*	30	25	150	75	75			150
Д101А*	30	25	150	75	75			150
Д104*	30	35	150		75			100
Д104А*	30	35	150		75			100
Д105	30	35	150	75	75			150
Д105А	30	35	150	75	75			150
2Д115А-1	30	60			100			0,8
Д104	30	35	150	100	100			150
Д104А	30	35	150	100	100			150
Д9Б	40	35	100	10				40
Д9Б*	40	35	100	10				40
Д223	50	25			50	0,5	2000	20
Д223*	50	25		50		0,5	2000	20

Продолжение табл. 1

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	
70	1	100				250	П. 26
70	1	100				250	П. 26
70	1	50				250	П. 26
70	1	100				250	П. 26
70	1	9	3	10	10	250	П. 62; 202
60	1	9		10	10	250	П. 62; 202
70	1	30	0,8	2		250	П. 26; 67
60	1	30	0,8	2		250	П. 26; 67
70	1	60	0,8	2		250	П. 26; 67
60	1	60	0,8	2		250	П. 26; 67
70	1	30	0,8	2		120	П. 26; 67
60	1	30	0,8	2		120	П. 26; 67
125	2	2	0,5			5	П. 4
100	2	2	0,5			5	П. 4
125	1	1	0,5			5	П. 4
100	1	1	0,5			5	П. 4
100	2	2				30	П. 62
100	1	1				30	П. 62
70	1	60	2,5	10		60	П. 26; 67
60	1	60	2,5	10		60	П. 26; 67
100	2	2				10	П. 62
100	1	1				10	П. 62
100	2	2	0,5			5	П. 4
100	1	1	0,5			5	П. 4
100	2	2				10	П. 62
100	1	1				10	П. 62
100	2	2	0,5			5	П. 4
100	1	2	0,5			5	П. 4
125	2	2	0,5			5	П. 4
125	1	1	0,5			5	П. 4
125	1	50	1,6	30	40	1	П. 70
125	2	2	0,5			5	П. 4
125	1	1	0,5			5	П. 4
70	1	90				250	П. 26; 67
60	1	90				250	П. 26; 67
120	1	50				1	П. 4
100	1	50				1	П. 4

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр,ср\ max}$, мА	T, °C	f, кГц	$U_{обр,и,п\ max}$, В	$U_{обр\ max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, МГц
Д223А	50	25			100	0,5	2000	20
Д223А*	50	25		100		0,5	2000	20
Д223Б	50	25			150	0,5	2000	20
Д223Б*	50	25		150		0,5	2000	20
КД103А	100	50	20		50			
КД103Б	100	50	20		50			
2Д103А	100	50	20	100	75	0,6	0,1	
Д206	100	125	1	100		0,6		
Д206*	100	100	1	100		0,6		
Д207	100	125	1	200		0,6		
Д207*	100	100	1	200		0,6		
2Д102А	100	50			250			
КД102А	100	50			250			
2Д102Б	100	50			300			
КД102Б	100	50			300			
Д208	100	125		300		0,6		
Д208*	100	100		300		0,6		
Д209	100	125	1	400				
Д209*	100	100	1	400				
Д210	100	125	1	500				
Д210*	100	100	1	500				
Д211	100	125	1	600				
Д211*	100	100	1	600				
Д237В	100	50	1	600		10	10	
2Д108А	100	55	1	800		3	(50)	
Д217*	100	60		800				
МД217	100				800			
МД217*	100	85		800				
2Д108Б	100	55	1	1000		3	(50)	
Д218*	100	60		1000				
МД218	100	85	1	1000	1000			
МД218*	100		1	1000		2,5		
МД218А	100	85	1	1200				
АД112А	300				50			
Д7А	300	50	2	50		1	100	
2Д106А	300	70	30	100	100			0,05
2Д120А	300	70	10	100	100			0,1

Продолжение табл. 1

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр,\,ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр,\,ср}$), мА	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, мА	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,\,ср}$), мкА	
120	1	50				1	П. 4
100	1	50				1	П. 4
120	1	50				1	П. 4
100	1	50				1	П. 4
100	1	50	4	50	20	0,4	П. 3
100	1,2	50	4	50	20	0,4	П. 3
125	1	50	4	50	20	1	П. 3
125	(1)	(100)				(50)	П. 5,*а*
100	(1)	(100)				(100)	П. 5,*а*
125	(1)	(100)				(50)	П. 5,*а*
100	(1)	(100)				(100)	П. 5,*а*
125	1	50				0,1	П. 3
100	1	50				0,1	П. 3
125	1	50				1	П. 3
100	1	50				1	П. 3
125	(1)	(100)				(50)	П. 5,*а*
100	(1)	(100)				(100)	П. 5,*а*
125	(1)	(100)				(50)	П. 5,*а*
100	(1)	(100)				(100)	П. 5,*а*
125	(1)	(100)				(50)	П. 5,*а*
100	(1)	(100)				(100)	П. 5,*а*
125	(1)	(100)				(50)	П. 5,*а*
100	(1)	(100)				(100)	П. 5,*а*
125	(1)	(100)				(50)	П. 5,*а*
125	1,5	100				150	П. 5,*б*
100	1	100				(50)	П. 5,*а*
125	(1,1)	(100)				(50)	П. 5,*а*
100	(1)	(100)				(75)	П. 5,*а*
125	1,5	100				150	П. 5,*б*
100	(0,7)	(100)				(50)	П. 5,*а*
125	(1)	(100)				(50)	П. 5,*а*
100	(1)	(100)				(75)	П. 5,*а*
125	(1,1)	(100)				(50)	П. 5,*а*
250	3	300				100	П. 6
70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
125	1	300				10	П. 7
125	1	300	0,3	1000	20	2	П. 1

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр, ср\ max}$, мА	T, ° C	f, кГц	$U_{обр, и, п\ max}$, В	$U_{обр\ max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, МГц
2Д120А1	300	70	10	100	100			0,1
2Д123А91	300	70		100	100	3	1	0,1
КД106А	300	70	30	100	100			0,05
КД109А	300	50		100				
Д7Б	300	50	2,4	100		1	100	0,02
Д7В	300	50	2,4	150		1	100	0,02
2Д118А-1	300		100	200	200	1	1	0,1
Д7Г	300	50	2,4	200		1	100	0,02
Д226Е	300	50	1	200				
Д237А	300	50	1	200		10	10	
МД226Е	300	50	1	200				0,016
Д7Д	300	50	2,4	300		1	100	0,02
Д226А	300	50	1	300				
КД109Б	300	50		300				
МД226А	300	50		300				0,016
Д7Е	300	50	2,4	350		1	100	0,02
Д7Ж	300	50	2,4	400		1	100	0,02
Д226	300	50	1	400				
Д237Б	300	50	1	400		10	10	
КД105Б	300		1	400		15	20	
КД221В	300		1	400				
МД226	300	50	1	400				0,016
2Д125А-5	300	100	50	600		3	1	0,2
КД105В	300			600		15	20	
КД109В	300	50		600				
2Д125Б-5	300	100	20	800		3	1	0,05
КД105Г	300		1,01	800		15	20	
Д202	400	85		100				
Д229В*	400		1	100		2,5	(80)	
Д203	400	85		200				
Д229А	400	100	1	200	200	10	10	0,03
Д229Г*	400		1	200		2,5	(80)	
Д237Е	400	50	1	200		10	10	
Д204	400	85		300				
Д229Д*	400	50	1	300		2,5	(80)	0,035
2Д204А	400	85	1	400	400			0,05
Д205	400	85		400				

Продолжение табл. 1

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр,ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр,ср}$), мА	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, мА	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,ср}$), мкА	
125	1	300	0,3	1000	20	2	П. 71
3	1	300	0,3	1000	20	1	П. 110
85	1	300				10	П. 7
85	(1)	(300)				(100)	П. 8
70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
100	1	300	0,3	1000	200	50	П. 130
70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
80	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
125	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
80	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
80	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
85	(1)	(300)				(50)	П. 8
80	(1)	(300)				(100)	П. 5,*а*
70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
80	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
125	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
85	(1)	(300)				(100)	П. 9
85			1,5	1000	30		П. 50
80	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
	1,5	1000	0,25	1000		50	П. 22
85	(1)	(300)				(100)	П. 9
85	(1)	(300)				(100)	П. 8
	1,5	1000	0,5	1000		50	П. 22
85	(1)	(300)				(100)	П. 9
125	1	400				(500)	П. 256
85	(1)	(400)				(200)	П. 12
125	1	400				(500)	П. 256
125	(1)	(400)				(50)	П. 12
85	(1)	400				(200)	П. 12
125	(1)	(400)				(50)	П. 5,*а*
85	1	400				(500)	П. 256
85	(1)	(400)				(200)	П. 12
125	1,4	0,6	1,5	1000	30	150	П. 13,*а*
85	1	400				(500)	П. 256

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр, ср\ max}$, мА	T, ° C	f, кГц	$U_{обр, и, п\ max}$, В	$U_{обр\ max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, МГц
Д229Б	400	100	1	400		10	100	0,035
Д229Е*	400	50	1	400		2,5	(80)	0,035
Д237Ж	400	50	1	400		10	10	
КД204А	400	85	1	400	400			0,05
КД221Б	500		1	200				
2Д207А	500	55	1	600				
КД209Б	500	85	1	600	600	15	0,02	
КД209В	500	55	1	800	800	15	0,02	
2Д204Б	600	85	50	200	200			0,05
КД204Б	600	85	50	200	200			0,05
Д229Ж*	700	50	1	100	100			
КД221А	700		1	100				
Д229И*	700	50	1	200	200			
Д229К*	700	50	1	300	300			
Д229Л*	700	50	1	400	400			
КД209А	700	85	1	400	400	15	0,02	
2Д235Б	1000	35		30	30			
2Д235А	1000	35		40	40			
2Д204В	1000	85	50	50	50	10	0,01	0,05
КД204В	1000	85	50	50	50	10	0,01	0,05
2Д212Б	1000	80	100	100	100	50	10	0,1
2Д237А	1000	70	200	100	100			0,3
2Д237А-5	1000	70	200	100	100			0,3
КД212В	1000	110		100	100	50	10	0,1
КД212Г	1000	110		100	100	50	10	0,1
КД212В-6	1000			100	100	50	10	0,1
2Д212А	1000	80	100	200	200	50	10	0,1
2Д212А-6	1000	100		200	200			0,1
2Д215В	1000	55	1	200	200			0,01
2Д237Б	1000	70	200	200	200			0,3
2Д237Б-5	1000	70	200	200	200			0,3
Д302	1000	25	5	200		4	(500)	
КД212А	1000	110		200	200	50	10	0,1
КД212Б	1000	110		200	200	50	10	0,1
КД212А-6	1000			200	200	50	10	0,1
КД212Б-6	1000			200	200	50	10	0,1
2Д215А	1000	60	1	400	400	10	10	0,01

Продолжение табл. 1

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	
125	(1)	(400)				(50)	П. 12
85	(1)	(400)				(200)	П. 12
125	(1)	(400)				(50)	П. 5,*а*
85	1,4	0,6	1,5	1000	30	150	П. 13,*а*
85			1,5	1000	30		П. 50
125	1,5	500				150	П. 5,*б*
85	1	500				100	П. 9
85	1	300				100	П. 9
125	1,4	600	1,5	1000	30	100	П. 13,*а*
85	1,4	600	1,5	1000	30	100	П. 13,*а*
85	(1)	(700)				(200)	П. 12
85			1,5	1000	30		П. 50
85	(1)	(700)				(200)	П. 12
85	(1)	(700)				(200)	П. 12
85	(1)	(700)				(200)	П. 12
85	1	700				100	П. 9
	0,9	300				800	П. 131
	0,9	300				800	П. 131
125	1,4	600	1,5	1000	30	50	П. 13,*а*
85	1,4	600	1,5	1000	30	50	П. 13,*а*
125	1	1000	0,3	1000	100	50	П. 14
155	1,3	1000	0,05	1000	20	5	П. 104
155	1,3	1000	0,05	1000	20	5	П. 135
85	1	1000	0,3	1000	100	50	П. 14
85	1,2	1000	0,5	1000	100	100	П. 14
85	1	1000	0,3	1000	100	50	П. 132
125	1	1000	0,3	2000	200	50	П. 14
100	1	1000	0,3	2000	200	50	П. 132
125	1,1	1000				50	П. 255
155	1,3	1000	0,05	1000	20	5	П. 104
155	1,3	1000	0,05	1000	20	5	П. 135
80	0,25	1000				(0,8)	П. 15
85	1	1000	0,3	2000	200	50	П. 14
85	1,2	1000	0,5	2000	200	100	П. 14
85	1	1000	0,3	2000	200	50	П. 132
85	1,2	1000	0,5	2000	200	100	П. 132
125	1,2	500				50	П. 255

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр, ср\, max}$, мА	T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\, max}$, В	$U_{обр\, max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, МГц
2Д215Б	1000	60	1	600	600	10	10	0,01
2Д236А	1000	70	100	600	600			0,1
2Д236А-6	1000	70	100	600	600			0,4
2Д236Б	1000	70	100	800	800			0,1
2Д236Б-6	1000	70	100	800	800			0,4

Диоды выпрямительные со средним током не более 10 А

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр, ср\, max}$, А	$T_к$ (T), °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\, max}$, В	$U_{обр\, max}$, В	$I_{прг}$, ($I_{пр, уд}$) max, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
КД208А	1,5			100	100			
КД226А	1,7		35	100	100			
КД226Б	1,7		35	200	200			
КД226В	1,7		35	400	400			
КД226Г	1,7		35	600	600			
КД226Д	1,7		35	800	800			
КД223А	2			200	200			
2Д217А	3	(25)	50	100	100			100
2Д234А	3	100	50	100	100	10	10	50
Д303	3	25	5	150		4,5	500	
2Д217Б	3	(25)	50	200	200			100
2Д234Б	3	100	50	200	200	10	10	50
2Д220А	3	125	10	400	400	60	10	50

Окончание табл. 1

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
	$U_{пр}(U_{пр,ср})$, В	$I_{пр}(I_{пр,ср})$, мА	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, мА	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр}(I_{обр,ср})$, мкА	
125	1,2	500				50	П. 255
155	1,5	1000	0,15	500	20	5	П. 7
125	1,5	1000	0,115	500	20	5	П. 133
155	1,5	1000	0,15	500	20	5	П. 7
125	1,5	1000	0,150	500	20	5	П. 133

Таблица 2

$T_{к\,max}$ ($T_{п\,max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{T\,п\text{-}к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$U_{пр}(U_{пр,ср})$ [$U_{пр,и}$], В	$I_{пр}(I_{пр,ср})$ [$I_{пр,и}$], А	$t_{вос,обр}$($t_{вос,обр}$ при $T_{п\,max}$), мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр}(I_{обр,ср})$ [$I_{обр,и,п}$ при $T_{п\,max}$], мА		
[85]	1	1				0,1		П. 9
[85]	1,4	1,7	0,25	1	20	0,05		П. 10
[85]	1,4	1,7	0,25	1	20	0,05		П. 10
[85]	1,4	1,7	0,25	1	20	0,05		П. 10
[85]	1,4	1,7	0,25	1	20	0,05		П. 10
[85]	1,4	1,7	0,25	1	20	0,05		П. 10
150	1,3	6				10		П. 10
[125]	1,3	3				0,05		П. 136
125	1,5	3	0,4	1		0,1		П. 137
80	0,3	3				(1)		П. 256
[125]	1,3	3				0,05		П. 136
125	1,5	3	0,4	1		0,1		П. 137
155	1,5	3	0,5	1	5	0,045	3,5	П. 137

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр, ср\,max}$, A	$T_к$ (T), ° C	f, кГц	$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, $(I_{пр, уд})$ max, A	$t_и$ $(t_{прг})$, мс	f_{max}, кГц
2Д220Д	3	125	10	400	400	60	10	50
2Д230А	3	100	10	400	400	60	10	50
2Д230Д	3	100	10	400	400	60	10	20
2Д234В	3	100	50	400	400	10	10	50
2Д220Б	3	125	10	600	600	60	10	50
2Д220Е	3	125	10	600	600	60	10	50
2Д230Б	3	100	10	600	600	60	10	50
2Д230Е	3	100	10	600	600	60	10	20
2Д220В	3	125	10	800	800	60	10	50
2Д220Ж	3	125	10	800	800	60	10	50
2Д230В	3	100	10	800	800	60	10	50
2Д230Ж	3	100	10	800	800	60	10	20
2Д220Г	3	125	10	1000	1000	60	10	50
2Д220И	3	125	10	1000	1000	60	10	50
2Д230Г	3	100	10	1000	1000	60	10	50
2Д230И	3	100	10	1000	1000	60	10	20
КД202Б	3,5	75	1,2	50	35	9	(1500)	5
КД202Г	3,5	75	1,2	100	70	9	(1500)	5
КД202Е	3,5	75	1,2	200	140	9	(1500)	5
КД202И	3,5	75	1,2	300	210	9	(1500)	5
КД202Л	3,5	75	1,2	400	280	9	(1500)	5
КД202Н	3,5	75	1,2	500	350	9	(1500)	5
КД202С	3,5	75	1,2	600	480	9	(1500)	5
КД202А	3	75	1,2	50	35	5	13	5
2Д201А	5	130	1,1	100		15	(1500)	
2Д202В	5	75	1,2	100	70	30	10	5
Д214Б	5	75	1,1	100		50	(20)	
Д242Б*	5	75	2	100				10
Д304	5	25	5	100		12,5	500	5
КД202В	5	75	1,2	100	70	9	(1500)	5
КД227А	5	50	1,2	150	100			
2Д201В	5	130	1,1	200		15	(500)	
2Д202Д	5	75	1,2	200	140	30	10	5
КД202Д	5	75	1,2	200	140			5
Д215Б	5	75	1,1	200		50	(20)	

Продолжение табл. 2

$T_{к\,max}$ ($T_{п\,max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{т\,п-к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр,ср}$) [$U_{пр,и}$], В	$I_{пр}$ ($I_{пр,ср}$) [$I_{пр,и}$], А	$t_{вос,обр}$ ($t_{вос,обр}$ при $T_{п\,max}$), мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,ср}$) [$I_{обр,и,п}$ при $T_{п\,max}$], мА		
155	1,3	3	1	1	5	0,045	3,5	П. 137
125	1,5	3	0,5	1	5	0,045		П. 33,*б*
125	1,3	3	1	1	5	0,045		П. 33,*б*
125	1,5	3	0,4	1		0,1		П. 33,*б*
155	1,5	3	0,5	1	5	0,045	3,5	П. 137
155	1,3	3	1	1	5	0,045	3,5	П. 137
125	1,5	3	0,5	1	5	0,045		П. 33,*б*
125	1,3	3	1	1	5	0,045		П. 33,*б*
155	1,5	3	0,5	1	5	0,045	3,5	П. 137
155	1,3	3	1	1	5	0,045	3,5	П. 137
125	1,5	3	0,5	1	5	0,045		П. 33,*б*
125	1,3	3	1	1	5	0,045		П. 33,*б*
155	1,5	3	0,5	1	5	0,045	3,5	П. 137
155	1,3	3	1	1	5	0,045	3,5	П. 137
125	1,5	3	0,5	1	5	0,045		П. 33,*б*
125	1,3	3	1	1	5	0,045		П. 33,*б*
130	(0,9)	(3,5)				0,8		П. 16
130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
130	(0,9)	(3,5)				(0,8)	3,5	П. 16
130	(1)	(5)				(3)	3,5	П. 17
130	(1)	(3)				(1)		П. 16
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
80	0,25	5				(2)		П. 256
130	(0,9)	(5)				0,8	3,5	П. 16
85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
130	(1)	(5)				(3)		П. 17
130	(1)	(3)				(1)		П. 16
130	(0,9)	(5)				(0,8)	3,5	П. 16
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	f, кГц	$U_{обр,\,и,\,п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, ($I_{пр,\,уд}$) max, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
Д243Б*	5	75	1,1	200				
2Д202Ж	5	75	1,2	300	210	30	10	5
Д231Б	5	75	1,1	300		50	(20)	
Д245Б	5	75	1,1	300		50	(20)	
КД202Ж	5	75	1,2	300	210			5
КД227Б	5			300	200			
2Д202К	5	75	1,2	400	200	30	10	5
Д232Б	5	75	1,1	400		50	(20)	
Д246Б*	5	75	1,1	400				
КД202К	5	75	1,2	400	280			5
КД227В	5		1,2	450	300			
2Д202М	5	75	1,2	500	350	30	10	5
Д233Б	5	75	1,1	500		50	(20)	
Д247Б*	5	75	1,1	500		50	(20)	
КД202М	5	75	1,2	500	350			5
2Д202Р	5	75	1,2	600	420	30	10	5
Д234Б	5	75	1,1	600		50	(20)	
Д248Б*	5	75	1,1	600				
КД202Р	5	75	1,2	600	420			5
КД227Г	5		1,2	600	400			
КД227Д	5		1,2	700	500			
КД227Е	5		1,2	850	600			
КД227Ж	5		1,2	1200	800			
2Д219А	10	100	200	15	15	(250)	10	
2Д219В	10	70	200	15	15	(250)	10	
2Д232А	10	85	200	15		(250)	10	200
2Д219Б	10	100	200	20	20	(250)	10	
2Д219Г	10	70	200	20	20	(250)	10	
2Д232Б	10	85	200	25		(250)	10	200
2Д232В	10	85	200	25		(250)	10	200
Д305	10	25	5	50		40	500	
2Д201Б	10	85	1,1	100		100	(20)	
2Д213В	10	85		100	100	100	10	100
2Д213Г	10	85		100	100	100	10	100
2Д216А	10	85	100	100	100			

Продолжение табл. 2

$T_{к\,max}$ ($T_{п\,max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{Т\,п-к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр,ср}$) [$U_{пр,и}$], В	$I_{пр}$ ($I_{пр,ср}$) [$I_{пр,и}$], А	$t_{вос,обр}$ ($t_{вос,обр}$ при $T_{п\,max}$), мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,ср}$) [$I_{обр,и,п}$ при $T_{п\,max}$], мА		
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
130	(1)	(3)				(1)		П. 16
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
130	(0,9)	(5)				(0,8)	3,5	П. 16
85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
130	(1)	(3)				(1)		П. 16
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
130	(0,9)	(5)				(0,8)	3,5	П. 16
85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
130	(1)	(3)				(1)		П. 16
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
5130	(0,9)	(5)				(0,8)	3,5	П. 16
130	(1)	(3)				(1)		П. 16
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
130	(0,9)	(5)				(0,8)	3,5	П. 16
85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
115	0,55	10				10		П. 13,*а*
85	0,45	10				10		П. 13,*а*
100	0,6	10				7,5		П. 140,*а*
115	0,55	10				10		П. 13,*а*
85	0,45	10				10		П. 13,*а*
100	0,7	10				7,5		П. 140,*а*
100	0,7	10				7,5		П. 140,*а*
80	0,3	10				2,5		П. 156
130	(10)	(10)				(3)		П. 17
125	1	10	0,3	1	20	0,2		П. 18
125	1,2	10	0,17	1	20	0,2		П. 18
175	1,4	10				0,05		П. 137

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр, ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, ($I_{пр, уд}$) max, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
ЗДЧ104-10-1	10	220		100	70	(150)	10	
ЗДЧ104-10Х-1	10	220		100	70	(150)	10	
Д104-10-1	10	160	0,05	100	100	(210)	10	1,3
Д104-10Х-1	10	160	0,05	100	100	(210)	10	1,3
Д112-10-1	10	150	0,05	100	60	(230)	10	1,5
Д112-10Х-1	10	150	0,05	100	60	(230)	10	1,5
Д204-10-1	10	160	0,05	100	100	(210)	10	1,3
Д204-10Х-1	10	160	0,05	100	100	(210)	10	1,3
Д214	10	75	1,1	100		100	(20)	
Д214А	10	130	1,1	100		10	(20)	
Д242*	10	75	2	100				10
Д242А*	10	130	2	100				10
КД213Г	10	85		100	100	100	10	100
2Д231А	10	100	200	150		150	10	
2Д231В	10	100	200	150		150	10	
ЗДЧ104-10-1,5	10	220		150	90	(150)	10	
ЗДЧ104-10Х-1,5	10	220		150	90	(150)	10	
В10-1,5	10	100	0,05	150	105	(600)	10	2
2Д201Г	10	130	1,1	200		100	(20)	
2Д213А	10	85		200	200	100	10	100
2Д213А-6	10	85	100	200	200	100	10	100
2Д213Б	10	85		200	200	100	10	100
2Д213Б-6	10	85	100	200	200	100	10	100
2Д216Б	10	85	100	200	200			
2Д231Б	10	200	200	150		150	10	
2Д231Г	10	100	200	200		150	10	
ЗДЧ104-10-2	10	220		200	120	(150)	10	
ЗДЧ104-10Х-2	10	220		200	120	(150)	10	
В10-2	10	100	0,05	200	150	(600)	10	2
Д112-10-2	10	150	0,05	200	120	(210)	10	1,3
Д112-10Х-2	10	150	0,05	200	120	(210)	10	1,3
Д215	10	75	1,1	200		100	(20)	
Д215А	10	100	1,1	200		100	(20)	
Д243*	10	75	1,1	200				
Д243А*	10	130	1,1	200				

$T_{к\,max}$ ($T_{п\,max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{т\,п\text{-}к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр,\,ср}$) [$U_{пр,\,и}$], В	$I_{пр}$ ($I_{пр,\,ср}$) [$I_{пр,\,и}$], А	$t_{вос,\,обр}$ ($t_{вос,\,обр}$ при $T_{п\,max}$), мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,\,ср}$) [$I_{обр,\,и,\,п}$ при $T_{п\,max}$], мА		
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
(175)	[1,4]	[31,4]				[10]	2,2	П. 19,*а*
(175)	[1,4]	[31,4]				[10]	2,2	П. 19,*б*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(175)	[1,4]	[31,4]				[10]	2,2	П. 20,*а*
(175)	[1,4]	[31,4]				[10]	2,2	П. 20,*б*
130	(1,2)	(10)				(3)		П. 17
130	(1)	(10)				(3)		П. 17
130	(1,25)	(10)				(3)		П. 17
130	(1)	10				(3)		П. 17
(130)	1,2	10	0,3	1	20	0,2	1,5	П. 18
125	1	10	0,05	1		0,05		П. 33,*а*
125	1	10	0,1	1		0,05		П. 33,*а*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	150	[5]	1,5	П. 142
130	(1)	(10)				(3)		П. 17
(150)	1	10	0,3	1	20	0,2	1,5	П. 18
100	1	10	0,3	1	20	0,2		П. 134
(150)	1,2	10	0,17	1	20	0,2	1,5	П. 18
100	1,2	10	0,3	1	20	0,2		П. 134
175	1,4	10				0,05		П. 137
125	1	10	0,05	1		0,05		П. 33,*а*
125	1	10	0,1	1		0,05		П. 33,*а*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	200	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
130	(1,2)	(10)				(3)		П. 17
130	(1)	(10)				(3)		П. 17
130	(1,25)	(10)				(3)		П. 17
130	(1)	(10)				(3)		П. 17

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр, ср\,max}$, А	$T_к$ (T), ° C	f, кГц	$U_{обр,и,п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, ($I_{пр,уд}$) max, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
КД213А	10	85		200	200	100	10	100
КД213А-6	10			200	200	100	10	100
КД213Б	10	85		200	200	100	10	100
КД213Б-6	10			200	200	100	10	100
КД213В	10	85		200	200	100	10	100
3ДЧ104-10-2,5	10	220		250	150	(150)	10	
3ДЧ104-10Х-2,5	10	220		250	150	(150)	10	
В10-2,5	10	100	0,05	250	187	(600)	10	20
3ДЧ104-10-3	10	220		300	180	(150)	10	
3ДЧ104-10Х-3	10	220		300	180	(150)	10	
В10-3	10	100	0,05	300	225	(600)	10	2
Д112-10-3	10	160	0,05	300	180	(210)	10	1,3
Д112-10Х-3	10	150	0,05	300	180	(210)	10	1,3
Д231	10	75	1,1	300		100	(20)	
Д231А	10	130	1,1	300		100	(20)	
Д245 *	10	75	1,1	300				
Д245А *	10	130	1,1	300				
3ДЧ104-10-3,5	10	220		350	210	(150)	10	
3ДЧ104-10Х-3,5	10	220		350	210	(150)	10	
2Д112-10-4	10	150	0,05	400	240	(270)	10	1,3
2Д112-10Х-4	10	150	0,05	400	240	(270)	10	1,3
3ДЧ104-10-4	10	220		400	240	(150)	10	
3ДЧ104-10Х-4	10	220		400	240	(150)	10	
В10-4	10	100	0,05	400	300	(600)	10	2
Д112-10-4	10	150	0,05	400	240	(230)	10	1,3
Д112-10Х-4	10	150	0,05	400	240	(230)	10	1,3
Д232	10	75	1,1	400		100	(20)	
Д232А	10	130	1,1	400		100	(20)	
Д246*	10	75	1,1	400				
Д246А *	10	130	1,1	400				
2Д112-10-5	10	150	0,05	500	300	(270)	10	1,3
2Д112-10Х-5	10	150	0,05	500	300	(270)	10	1,3
3ДЧ104-10-5	10	210		500	300	(150)	10	
3ДЧ104-10Х-5	10	210		500	300	(150)	10	
В10-5	10	100	0,05	500	375	(600)	10	2

$T_{к\,max}$ ($T_{п\,max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{т\,п\text{-}к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр,\,ср}$) [$U_{пр,\,и}$], В	$I_{пр}$ ($I_{пр,\,ср}$) [$I_{пр,\,и}$], А	$t_{вос,\,обр}$ ($t_{вос,\,обр}$ при $T_{п\,max}$), мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,\,ср}$) [$I_{обр,\,и,\,п}$ при $T_{п\,max}$], мА		
(140)	1	10	0,3	1	20	0,2	1,5	П. 18
100	1	10	0,3	1	20	0,2		П. 134
130	1,2	10	0,17	1	20	0,2	1,5	П. 18
100	1,2	10	0,17	1	20	0,2		П. 134
130	1,2	10	0,5	10	20	0,2	1,5	П. 18
260	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
150	[1,35]	[31,4]	(7)	10	250	[5]	1,5	П. 142
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	300	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
130	(1)	(10)				(3)		П. 17
130	(1)	(10)				(3)		П. 17
130	(1,25)	(10)				(3)		П. 17
130	(1)	(10)				(3)		П. 17
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	400	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
130	(1)	(10)				(3)		П. 17
130	(1)	(10)				(3)		П. 17
130	(1,25)	(10)				(3)		П. 17
130	(1)	(10)				(3)		П. 17
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	(1,35)	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	500	[5]	1,5	П. 142

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C							
	$I_{пр, ср\ max}$, A	$T_К$ (T), °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\ max}$, B	$U_{обр\ max}$, B	$I_{прг}$, ($I_{пр, уд}$) max, A	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
Д112-10-5	10	150	0,05	500	300	(230)	10	1,3
Д112-10Х-5	10	150	0,05	500	300	(230)	10	1,3
Д233	10	75	1,1	500		100	(20)	
Д247*	10	75	1,1	500				
2Д112-10-6	10	150	0,05	600	360	(270)	10	1,3
2Д112-10Х-6	10	150	0,05	600	360	(270)	10	1,3
2Д203А	10	100	1	600	420	100	(50)	10
3ДЧ104-10-6	10	210	0,05	600	360	(150)	10	1,3
3ДЧ104-10Х-6	10	210	0,05	600	360	(150)	10	1,3
В10-6	10	100	0,05	600	450	(600)	10	2
Д112-10-6	10	150	0,05	600	360	(230)	10	1,3
Д112-10Х-6	10	150	0,05	600	360	(230)	10	1,3
КД203А	10	100	1	600	420	100	(50)	10
2Д112-10-7	10	150	0,05	700	420	(270)	10	1,3
2Д112-10Х-7	10	150	0,05	700	420	(270)	10	1,3
В10-7	10	100	0,05	700	525	(600)	10	2
Д112-10-7	10	150	0,05	700	420	(230)	10	1,3
Д112-10Х-7	10	150	0,05	700	420	(230)	10	1,3
2Д112-10-8	10	150	0,05	800	480	(270)	10	1,3
2Д112-10Х-8	10	150	0,05	800	480	(270)	10	1,3
2Д203Б	10	60	1	800	560	100	(50)	10
2Д203В	10	100	1	800	560	100	(50)	10
В10-8	10	100	0,05	800	600	(600)	10	2
Д112-10-8	10	150	0,05	800	480	(230)	10	1,3
Д112-10Х-8	10	150	0,05	800	480	(230)	10	1,3
КД203Б	10	60	1	800	560	30	(1500)	10
КД203В	10	100	1	800	560	30	(1500)	10
2Д112-10-9	10	150	0,05	900	540	(270)	10	1,3
2Д112-10Х-9	10	150	0,05	900	540	(270)	10	1,3
В10-9	10	100	0,05	900	675	(600)	10	2
Д112-10-9	10	150	0,05	900	540	(230)	10	1,3
Д112-10Х-9	10	150	0,05	900	540	(230)	10	1,3
2Д112-10-10	10	150	0,05	1000	600	(270)	10	1,3
2Д112-10Х-10	10	150	0,05	1000	600	(270)	10	1,3
2Д203Г	10	60	1	1000	700	100	(50)	10

Продолжение табл. 2

$T_{к\ max}$ ($T_{п\ max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{T\ п\text{-}к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр,ср}$) [$U_{пр,и}$], В	$I_{пр}$ ($I_{пр,ср}$) [$I_{пр,и}$], А	$t_{вос,обр}$ ($t_{вос,обр}$ при $T_{п\ max}$), мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,ср}$) [$I_{обр,и,п}$ при $T_{п\ max}$], мА		
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
130	(1)	(10)				(3)		П. 17
130	(1,25)	(10)				(3)		П. 17
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	600	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	700	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	700	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	900	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T = 25^\circ C$							
	$I_{пр,ср\,max}$, A	$T_к$ (T), °C	f, кГц	$U_{обр,и,п\,max}$, B	$U_{обр\,max}$, B	$I_{прг}$, ($I_{пр,уд}$) max, A	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
2Д203Д	10	100	1	1000	700	100	(50)	10
В10-10	10	100	0,05	1000	750	(600)	10	2
Д112-10-10	10	150	0,05	1000	600	(230)	10	1,3
Д112-10Х-10	10	150	0,05	1000	600	(230)	10	1,3
КД203Г	10	60	1	1000	700	30	(1500)	10
КД203Д	10	100	1	1000	700	30	(1500)	10
2Д112-10-11	10	150	0,05	1100	660	(270)	10	1,3
2Д112-10Х-11	10	150	0,05	1100	660	(270)	10	1,3
В10-11	10	100	0,05	1100	825	(600)	10	2
Д112-10-11	10	150	0,05	1100	660	(230)	10	1,3
Д112-10Х-11	10	150	0,05	1100	660	(230)	10	1,3
2Д112-10-12	10	150	0,05	1200	720	(270)	10	1,3
2Д112-10Х-12	10	150	0,05	1200	720	(270)	10	1,3
В10-12	10	100	0,05	1200	900	(600)	10	2
Д112-10-12	10	150	0,05	1200	720	(230)	10	1,3
Д112-10Х-12	10	150	0,05	1200	720	(230)	10	1,3
2Д112-10-13	10	150	0,05	1300	780	(270)	10	1,3
2Д112-10Х-13	10	150	0,05	1300	780	(270)	10	1,3
В10-13	10	100	0,05	1300	975	(600)	10	2
Д112-10-13	10	150	0,05	1300	780	(230)	10	1,3
Д112-10Х-13	10	150	0,05	1300	780	(230)	10	1,3
2Д112-10-14	10	150	0,05	1400	840	(270)	10	1,3
2Д112-10Х-14	10	150	0,05	1400	840	(270)	10	1,3
В10-14	10	100	0,05	1400	1050	(600)	10	2
Д112-10-14	10	150	0,05	1400	840	(230)	10	1,3
Д112-10Х-14	10	150	0,05	1400	840	(230)	10	1,3

Окончание табл. 2

$T_{к\,max}$ ($T_{п\,max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{T\,п\text{-}к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр,\,ср}$) [$U_{пр,\,и}$], В	$I_{пр}$ ($I_{пр,\,ср}$) [$I_{пр,\,и}$], А	$t_{вос,\,обр}$ ($t_{вос,\,обр}$ при $T_{п\,max}$), мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,\,ср}$) [$I_{обр,\,и,\,п}$ при $T_{п\,max}$], мА		
(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	1000	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	1100	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	1200	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	1300	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	1400	[5]	1,5	П. 142
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*

Диоды выпрямительные со средним током более 10 А

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$						
	$I_{пр, ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр, и, п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр, уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр, ср}$ ($I_{пр, и}$), А
Д104-16 (Х) -1	16	160	100	60	260	1,3	
Д112-16 (Х) -1	16	150	100	60	250	1,5	
Д204-16 (Х) -1	16	160	100	60	260	1,3	
Д112-16 (Х) -2	16	150	200	120	250	1,5	
Д112-16 (Х) -3	16	150	300	180	250	1,5	
Д112-16 (Х) -4	16	150	400	240	250	1,5	
Д112-16 (Х) -5	16	150	500	300	250	1,5	
Д112-16 (Х) -6	16	150	600	360	250	1,5	
Д112-16 (Х) -7	16	150	700	420	250	1,5	
Д112-16 (Х) -8	16	150	800	480	250	1,5	
Д112-16 (Х) -9	16	150	900	540	250	1,5	
Д112-16 (Х) -10	16	150	1000	600	250	1,5	
Д112-16 (Х) -11	16	150	1100	660	250	1,5	
Д112-16 (Х) -12	16	150	1200	720	250	1,5	
Д112-16 (Х) -13	16	150	1300	780	250	1,5	
Д112-16 (Х) -14	16	150	1400	840	250	1,5	
КД2995А	20		50	50		200	
КД2995Г	20		50	50		200	
КД2995Б	20		70	70		200	
КД2999В	20	95	100	50		100	
КД2994А	20		100	100		200	
КД2995В	20		100	100		200	
КД2995Е	20		100	100		200	
3ДЧ122-20 (Х) -1	20	220	100	60	200	100	
2Д2999Б	20	95	200	100		100	
2Д2990В	20	90	200	200		200	
3ДЧ122-20 (Х) -2	20	220	200	120	200	100	
Д104-20 (Х) -2	20	160	200	120	300	1,3	
Д204-20 (Х) -2	20	160	200	120	300	1,3	
2Д2999А	20	95	250	200		100	
3ДЧ122-20 (Х) -3	20	220	300	180	200	100	
2Д2990Б	20	90	400	400		200	
3ДЧ122-20 (Х) -4	20	220	400	240	200	100	
3ДЧ122-20 (Х) -5	20	200	500	300	200	100	

Таблица 3

$T_{п\ max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\ п-к}$ ($R_{T\ п-с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\ max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
175	1,4	50,2						8	1,5	П. 19, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
175	1,4	50,2						8	1,5	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
150	(1,1)	(20)	0,065	(1)				(0,01)		П. 21, *а*
150	(1,1)	(20)	0,1	(1)				(0,01)		П. 21, *а*
150	(1,1)	(20)	0,065	(1)				(0,01)		П. 21, *а*
125	(1)	(20)	0,2[1]	1	20	0,5		(25)		П. 18
125	(1,4)	(20)	0,035	1	20			(0,2)		П. 140
150	(1,1)	(20)	0,1	(1)				(0,01)		П. 21, *а*
150	(1,1)	(20)	0,1	(1)				(0,01)		П. 21, *а*
240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23, *а, б*
125	(1)	(20)	0,2*	1	20	0,5		(25)		П. 18
125	(1,4)	(20)	0,15	1	20	0,5		(11)		П. 18
240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23, *а, б*
175	1,4	62,8						5	1,1	П. 19, *а, б*
175	1,4	62,8						5	1,1	П. 20, *а, б*
125	(1)	(20)	0,2[1]	1	20	0,5		(25)		П. 18
240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23, *а, б*
125	(1,4)	(20)	0,15	1	20	0,5		(11)		П. 18
240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23, *а, б*
240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23, *а, б*

3–6203

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А
2Д2990А	20	90	600	600		200	
3ДЧ122-20 (X)-6	20	200	600	300	200	100	
3ДЧ304-25 (X)-1	25	220	100	60	250	100	
В25-1	25	100	100	75	900	2	22
Д112-25-1	25	150	100	60	300	1,5	
Д112-25Х-1	25	150	100	60	300	1,5	
3ДЧ104-25 (X)-2	25	200	200	120	250	100	
3ДЧ304-25 (X)-2	25	220	200	120	250	100	
В25-2	25	100	200	150	900	2	22
Д112-25-2	25	150	200	120	300	1,5	
Д112-25Х-2	25	150	200	120	300	1,5	
3ДЧ304-25 (X)-2,5	25	220	250	150	250	100	
3ДЧ104-25 (X)-3	25	200	300	180	250	100	
В25-3	25	100	300	225	900	2	22
Д112-25-3	25	150	300	180	300	1,5	
Д112-25Х-3	25	150	300	180	300	1,5	
2Д112-25 (X)-4	25	150	400	240	340	2	
3ДЧ104-25 (X)-4	25	200	400	240	250	100	
В25-4	25	100	400	300	900	2	22
Д112-25-4	25	150	400	240	300	1,5	
Д112-25Х-4	25	150	400	240	300	1,5	
2Д112-25 (X)-5	25	150	500	300	340	2	
В25-5	25	100	500	375	900	2	22
Д112-25-5	25	150	500	300	300	1,5	
Д112-25Х-5	25	150	500	300	300	1,5	
2Д112-25 (X)-6	25	150	600	360	340	2	
2Д322-25 (X)-6	25	160	600	360	380	1,5	
В25-6	25	100	600	450	900	2	22
В4-25	25	150	600	400	375	5	
Д112-25-6	25	150	600	360	300	1,5	
Д112-25Х-6	25	150	600	360	300	1,5	
2Д112-25 (X)-7	25	150	700	420	340	2	
2Д322-25 (X)-7	25	160	700	420	380	1,5	
В25-7	25	100	700	525	900	2	22
Д112-25-7	25	150	700	420	300	1,5	

Продолжение табл. 3

$T_{п\ max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\ п\text{-}к}$ ($R_{T\ п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\ max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
125	(1,4)	(20)	0,15	1	20	0,5		(11)		П. 18
240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23,*а, б*
240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	0,9	П.222,*а,б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	1,2	П. 19,*а, б*
240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	0,9	П. 222,*а,б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	0,9	П.222,*а,б*
240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	1,2	П. 19,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П.21,*б*
190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а, б*
240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	1,2	П. 19,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21,*а, б*
200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
200	1,7	78,5	6,3	25	100		5	20	0,6	П. 222
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21,*а, б*
200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °С	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А
Д112-25Х-7	25	150	700	420	300	1,5	
2Д112-25 (Х) -8	25	150	800	480	340	2	
2Д322-25 (Х) -8	25	160	800	480	380	1,5	
В25-8	25	100	800	600	900	2	22
Д112-25-8	25	150	800	480	300	1,5	
Д112-25Х-8	25	150	800	480	300	1,5	
2Д112-25 (Х) -9	25	150	900	540	340	2	
2Д322-25 (Х) -9	25	160	900	540	380	1,5	
В25-9	25	100	900	675	900	2	22
Д112-25-9	25	150	900	540	300	1,5	
Д112-25Х-9	25	150	900	540	300	1,5	
2Д112-25 (Х) -10	25	150	1000	600	340	2	
2Д322-25 (Х) -10	25	160	1000	600	380	1,5	
В25-10	25	100	1000	750	900	2	22
Д112-25-10	25	150	1000	600	300	1,5	
Д112-25Х-10	25	150	1000	600	300	1,5	
2Д112-25 (Х) -11	25	150	1100	660	340	2	
2Д322-25 (Х) -11	25	160	1100	660	380	1,5	
В25-11	25	100	1100	825	900	2	22
Д112-25-11	25	150	1100	660	300	1,5	
Д112-25Х-11	25	150	1100	660	300	1,5	
2Д112-25 (Х) -12	25	150	1200	720	340	2	
2Д322-25 (Х) -12	25	160	1200	720	380	1,5	
В25-12	25	100	1200	900	900	2	22
Д112-25-12	25	150	1200	720	300	1,5	
Д112-25Х-12	25	150	1200	720	300	1,5	
2Д112-25 (Х) -13	25	150	1300	780	340	2	
В25-13	25	100	1300	975	900	2	22
Д112-25-13	25	150	1300	780	300	1,5	
Д112-25Х-13	25	150	1300	780	300	1,5	
2Д112-25 (Х) -14	25	150	1400	840	340	2	
В25-14	25	100	1400	1050	900	2	22
Д112-25-14	25	150	1400	840	300	1,5	
Д112-25Х-14	25	150	1400	840	300	1,5	
2Д2998А	30	100	15	15		200	

Продолжение табл. 3

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_п$ max							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21,*а, б*
200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21,*а, б*
200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21,*а, б*
200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21,*а, б*
200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21,*а, б*
200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21,*а, б*
140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21,*а*
190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21,*б*
125	(0,6)	(30)						(150)		П. 18

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, A	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, B	$U_{обр}$, B	$I_{пр,\,уд}$, A при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), A
2Д2998Б	30	100	25	25		200	
2Д2998В	30	100	25	35		200	
2Д2997В	30	85	100	50		100	
2Д2997Б	30	85	200	100		100	
2Д2997А	30	85	250	200		100	
2ДШ112-32Х-0,02	32	85	20	14	550	200	
2ДШ112-32Х-0,03	32	85	30	21	550	200	
2ДШ112-32Х-0,04	32	85	40	28	550	200	
Д122-32 (Х)-1	32	150	100	60	400	1,5	
Д122-32 (Х)-2	32	150	200	120	400	1,5	
Д122-32 (Х)-3	32	150	300	180	400	1,5	
Д122-32 (Х)-4	32	150	400	240	400	1,5	
Д122-32 (Х)-5	32	150	500	300	400	1,5	
Д122-32 (Х)-6	32	150	600	360	400	1,5	
Д122-32 (Х)-7	32	150	700	420	400	1,5	
Д122-32 (Х)-8	32	150	800	480	400	1,5	
Д122-32 (Х)-9	32	150	900	540	400	1,5	
Д122-32 (Х)-10	32	150	1000	600	400	1,5	
Д122-32 (Х)-11	32	150	1100	660	400	1,5	
Д122-32 (Х)-12	32	150	1200	720	400	1,5	
Д122-32 (Х)-13	32	150	1300	780	400	1,5	
Д122-32 (Х)-14	32	150	1400	840	400	1,5	
2ДШ112-40Х-0,02	40	85	20	14	700	200	
2ДШ112-40Х-0,03	40	85	30	21	700	200	
2ДШ112-40Х-0,04	40	85	40	28	700	200	
Д122-40 (Х)-1	40	150	100	60	500	1,5	
Д122-40 (Х)-2	40	150	200	120	500	1,5	
Д122-40 (Х)-3	40	150	300	180	500	1,5	
Д122-40 (Х)-4	40	150	400	240	500	1,5	
Д122-40 (Х)-5	40	150	500	300	500	1,5	
Д122-40 (Х)-6	40	150	600	360	500	1,5	
Д122-40 (Х)-7	40	150	700	420	500	1,5	
Д122-40 (Х)-8	40	150	800	480	500	1,5	
Д122-40 (Х)-9	40	150	900	540	500	1,5	
Д122-40 (Х)-10	40	150	1000	600	500	1,5	

Продолжение табл. 3

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}c}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
125	(0,68)	(30)						(150)		П. 18
125	(0,68)	(30)						(150)		П. 18
125	(1)	(30)	0,2	1	20	0,5		(25)		П. 18
125	(1)	(30)	0,2	1	20	0,5		(25)		П. 18
125	(1)	(30)	0,2	1	20	0,5		(25)		П. 18
125	0,6	32	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
125	0,64	32	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
125	0,66	32	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а, б*
125	0,6	40	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
125	0,64	40	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
125	0,66	40	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а, б*
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а, б*
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а, б*
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а, б*
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а, б*
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а, б*
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а, б*
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а, б*
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а, б*
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а; б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_К$ (Т), °С	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А
Д122-40 (Х)-11	40	150	1100	660	500	1,5	
Д122-40 (Х)-12	40	150	1200	720	500	1,5	
Д122-40 (Х)-13	40	150	1300	780	500	1,5	
Д122-40 (Х)-14	40	150	1400	840	500	1,5	
2ДШ122-50Х-0,02	50	85	20	14	800	200	
2ДШ122-50Х-0,03	50	85	30	21	800	200	
2ДШ122-50Х-0,04	50	85	40	28	800	200	
3ДЧ122-50 (Х)-1	50	190	100	60	500	100	
В50-1	50	100	100	75	2000	2	40
Д131-50 (Х)-1	50	150	100	60	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-1	50	150	100	60	1000	1,5	40
3ДЧ122-50 (Х)-2	50	190	200	120	500	100	
В50-2	50	100	200	150	2000	2	40
Д131-50 (Х)-2	50	150	200	120	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-2	50	150	200	120	1000	1,5	
3ДЧ122-50 (Х)-2,5	50	190	250	150	500	100	
В50-3	50	100	300	225	2000	2	40
Д131-50 (Х)-3	50	150	300	180	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-3	50	150	300	180	1000	1,5	
2Д132-50 (Х)-4	50	150	400	240	1200	2	
В50-4	50	100	400	300	2000	2	40
Д131-50 (Х)-4	50	150	400	240	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-4	50	150	400	240	1000	1,5	
2Д132-50 (Х)-5	50	150	500	300	1200	2	
В50-5	50	100	500	375	2000	2	40
Д131-50 (Х)-5	50	150	500	300	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-5	50	150	500	300	1000	1,5	
2Д132-50 (Х)-6	50	150	600	360	1200	2	
2Д332-50 (Х)-6	50	160	600	360	1100	1,5	
В50-6	50	100	600	450	2000	2	40
Д131-50 (Х)-6	50	150	600	360	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-6	50	150	600	360	1000	1,5	
2Д132-50 (Х)-7	50	150	700	420	1200	2	
2Д332-50 (Х)-7	50	160	700	420	1100	1,5	
В50-7	50	100	700	525	2000	2	40

Продолжение табл. 3

$T_{п\ max}$, °C	Значения параметров								$R_{Tп\text{-}к}$ ($R_{Tп\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\ max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23, а, б
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23, а, б
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23, а, б
190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23, а, б
125	0,6	50	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23, б
125	0,64	50	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23, б
125	0,66	50	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23, б
240	1,8	157	0,2; 0,5	50	100			10	0,8	П. 23, а, б
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, а, б
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, а, б
240	1,8	157	0,2; 0,5	50	100			10	0,8	П. 23, а, б
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, а, б
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, а, б
240	1,8	157	0,2; 0,5	50	100			10	0,8	П. 23, а, б
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, а, б
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, а, б
190	1,35	157						8	0,63	П. 224, а, б
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, а, б
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, а, б
190	1,35	157						8	0,63	П. 224, а, б
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, а, б
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, а, б
190	1,35	157						8	0,63	П. 224, а, б
200	1,35	157						12	0,7	П. 224, а, б
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, а, б
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, а, б
190	1,35	157						8	0,63	П. 224, а, б
200	1,35	157						12	0,7	П. 224, а, б
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А
Д131-50 (Х)-7	50	150	700	420	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-7	50	150	700	420	1000	1,5	
2Д132-50 (Х)-8	50	150	800	480	1200	2	
2Д332-50 (Х)-8	50	160	800	480	1100	1,5	
В50-8	50	100	800	600	2000	2	40
Д131-50 (Х)-8	50	150	800	480	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-8	50	150	800	480	1000	1,5	
2Д132-50 (Х)-9	50	150	900	540	1200	2	
2Д332-50 (Х)-9	50	160	900	540	1100	1,5	
В50-9	50	100	900	675	2000	2	40
Д131-50 (Х)-9	50	150	900	540	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-9	50	150	900	540	1000	1,5	
2Д132-50 (Х)-10	50	150	1000	600	1200	2	
2Д332-50 (Х)-10	50	160	1000	600	1100	1,5	
В50-10	50	100	1000	750	2000	2	40
Д131-50 (Х)-10	50	150	1000	600	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-10	50	150	1000	600	1000	1,5	
2Д132-50 (Х)-11	50	150	1100	660	1200	2	
2Д332-50 (Х)-11	50	160	1100	660	1100	1,5	
В50-11	50	100	1100	825	2000	2	40
Д131-50 (Х)-11	50	150	1100	660	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-11	50	150	1100	660	1000	1,5	
2Д132-50 (Х)-12	50	150	1200	720	1200	2	
2Д332-50 (Х)-12	50	160	1200	720	1100	1,5	
В50-12	50	100	1200	900	2000	2	40
Д131-50 (Х)-12	50	150	1200	720	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-12	50	150	1200	720	1000	1,5	
2Д132-50 (Х)-13	50	150	1300	780	1200	2	
В50-13	50	100	1300	975	2000	2	40
Д131-50 (Х)-13	50	150	1300	780	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-13	50	150	1300	780	1000	1,5	
2Д132-50 (Х)-14	50	150	1400	840	1200	2	
В50-14	50	100	1400	1050	2000	2	40
Д131-50 (Х)-14	50	150	1400	840	1000	1,5	
Д132-50 (Х)-14	50	150	1400	840	1000	1,5	

$T_{п\,max}$, °С	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}c}$), °С/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° С		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а*, *б*
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а*, *б*
190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а*, *б*
200	1,35	157						12	0,7	П. 224,*а*, *б*
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а*, *б*
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а*, *б*
190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а*, *б*
200	1,35	157						12	0,7	П. 224,*а*, *б*
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а*, *б*
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а*, *б*
190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а*, *б*
200	1,35	[illegible]7						12	0,7	П. 224,*а*, *б*
140	1,35	[illegible]7	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а*, *б*
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а*, *б*
190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а*, *б*
200	1,35	157						12	0,7	П. 224,*а*, *б*
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, *а*, *б*
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а*, *б*
190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а*, *б*
200	1,35	157						12	0,7	П. 224,*а*, *б*
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а*, *б*
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а*, *б*
190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а*, *б*
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а*, *б*
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а*, *б*
190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а*, *б*
140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а*, *б*
190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а*, *б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\ max}$						
	$I_{пр, ср\ max}$, A	$T_к (T)$, °C	$U_{обр, и, п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр, уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр, ср} (I_{пр, и})$, А
2ДШ122-63Х-0,02	63	85	20	14	900	200	
2ДШ122-63Х-0,03	63	85	30	21	900	200	
2ДШ122-63Х-0,04	63	85	40	28	900	200	
Д131-63 (Х) -1	63	150	100	60	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -1	63	150	100	60	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -2	63	150	200	120	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -2	63	150	200	120	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -3	63	150	300	180	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -3	63	150	300	180	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -4	63	150	400	240	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -4	63	150	400	240	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -5	63	150	500	300	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -5	63	150	500	300	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -6	63	150	600	360	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -6	63	150	600	360	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -7	63	150	700	420	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -7	63	150	700	420	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -8	63	150	800	480	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -8	63	150	800	480	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -9	63	150	900	540	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -9	63	150	900	540	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -10	63	150	1000	600	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -10	63	150	1000	600	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -11	63	150	1100	660	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -11	63	150	1100	660	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -12	63	150	1200	720	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -12	63	150	1200	720	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -13	63	150	1300	780	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -13	63	150	1300	780	1100	1,5	
Д131-63 (Х) -14	63	150	1400	840	1100	1,5	
Д132-63 (Х) -14	63	150	1400	840	1100	1,5	
Д131-80 (Х) -1	80	150	100	60	1200	1,5	
Д132-80 (Х) -1	80	150	100	60	1200	1,5	
Д131-80 (Х) -2	80	150	200	120	1200	1,5	
Д132-80 (Х) -2	80	150	200	120	1200	1,5	

Продолжение табл. 3

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п = 25°$ C		при $T_{п}$ max							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
125	0,6	63	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23,*б*
125	0,64	63	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23,*б*
125	0,66	63	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23,*б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226,*а,б*
190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А
Д131-80 (Х) -3	80	150	300	180	1200	1,5	
Д132-80 (Х) -3	80	150	300	180	1200	1,5	
2Д132-80 (Х) -4	80	150	400	240	1400	2	
Д131-80 (Х) -4	80	150	400	240	1200	1,5	
Д132-80 (Х) -4	80	150	400	240	1200	1,5	
2Д132-80 (Х) -5	80	150	500	300	1400	2	
2ДЧ151-80 (Х) -5	80	100	500	350	1550	16	(80)
Д131-80 (Х) -5	80	150	500	300	1200	1,5	
Д132-80 (Х) -5	80	150	500	300	1200	1,5	
ДЧ151-80 (Х) -5	80	100	500	350	2400	16	(80)
2Д132-80 (Х) -6	80	150	600	360	1400	2	
2Д332-80 (Х) -6	80	160	600	360	1200	1,5	
2ДЧ151-80 (Х) -6	80	100	600	420	1550	16	(80)
Д131-80 (Х) -6	80	150	600	360	1200	1,5	
Д132-80 (Х) -6	80	150	600	360	1200	1,5	
ДЧ151-80 (Х) -6	80	100	600	420	2400	16	(80)
2Д132-80 (Х) -7	80	150	700	420	1400	2	
2Д332-80 (Х) -7	80	160	700	420	1200	1,5	
2ДЧ151-80 (Х) -7	80	100	700	490	1550	16	(80)
Д131-80 (Х) -7	80	150	700	420	1200	1,5	
Д132-80 (Х) -7	80	150	700	420	1200	1,5	
ДЧ151-80 (Х) -7	80	100	700	490	2400	16	(80)
2Д132-80 (Х) -8	80	150	800	480	1400	2	
2Д332-80 (Х) -8	80	160	800	480	1200	1,5	
2ДЧ151-80 (Х) -8	80	100	800	560	1550	16	(80)
Д131-80 (Х) -8	80	150	800	480	1200	1,5	
Д132-80 (Х) -8	80	150	800	480	1200	1,5	
ДЧ151-80 (Х) -8	80	100	800	560	2400	16	(80)
2Д132-80 (Х) -9	80	150	900	540	1400	2	
2Д332-80 (Х) -9	80	160	900	540	1200	1,5	
2ДЧ151-80 (Х) -9	80	100	900	630	1550	16	(80)
Д131-80 (Х) -9	80	150	900	540	1200	1,5	
Д132-80 (Х) -9	80	150	900	540	1200	1,5	
ДЧ151-80 (Х) -9	80	100	900	630	2400	16	(80)
2Д132-80 (Х) -10	80	150	1000	600	1400	2	

Продолжение табл. 3

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_{п}$ max							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а, б*
190	1,35	251						10	0,4	П. 224,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а, б*
190	1,35	251						10	0,4	П. 224,*а, б*
140	1,85	251	1,6...2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а, б*
140	1,85	251	1,6...2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а, б*
190	1,35	251						10	0,4	П. 224,*а, б*
200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а, б*
140	1,85	251	1,6...2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а, б*
140	1,85	251	1,6...2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а, б*
200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а, б*
140	1,85	251	1,6...2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а, б*
140	1,85	251	1,6...2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а, б*
200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а, б*
140	1,85	251	1,6...2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а, б*
140	1,85	251	1,6...2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а, б*
200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а, б*
140	1,85	251	1,6...2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а, б*
140	1,85	251	1,6...2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а, б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а, б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$					
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А
2Д332-80 (Х)-10*	80	160	1000	600	1200	1,5	
2ДЧ151-80 (Х)-10	80	100	1000	700	1550	16	(80)
Д131-80 (Х)-10	80	150	1000	600	1200	1,5	
Д132-80 (Х)-10	80	150	1000	600	1200	1,5	
ДЧ151-80 (Х)-10	80	100	1000	700	2400	16	(80)
2Д132-80 (Х)-11	80	150	1100	660	1400	2	
2Д332-80 (Х)-11*	80	160	1100	660	1200	1,5	
Д131-80 (Х)-11	80	150	1100	660	1200	1,5	
Д132-80 (Х)-11	80	150	1100	660	1200	1,5	
ДЧ151-80 (Х)-11	80	100	1100	770	2400	16	(80)
2Д132-80 (Х)-12	80	150	1200	720	1400	2	
2Д332-80 (Х)-12	80	160	1200	720	1200	1,5	
Д131-80 (Х)-12	80	150	1200	720	1200	1,5	
Д132-80 (Х)-12	80	150	1200	720	1200	1,5	
ДЧ151-80 (Х)-12	80	100	1200	840	2400	16	(80)
2Д132-80 (Х)-13	80	150	1300	780	1400	2	
Д131-80 (Х)-13	80	150	1300	780	1200	1,5	
Д132-80 (Х)-13	80	150	1300	780	1200	1,5	
ДЧ151-80 (Х)-13	80	100	1300	910	2400	16	(80)
2Д132-80 (Х)-14	80	150	1400	840	1400	2	
Д131-80 (Х)-14	80	150	1400	840	1200	1,5	
Д132-80 (Х)-14	80	150	1400	840	1200	1,5	
ДЧ151-80 (Х)-14	80	100	1400	980	2400	16	(80)
2ДЧ103-100-0,02	100	100	20	14	1600	100	
2ДЧ103-100-0,5	100	100	50	38	1600	100	
2ДЧ103-100-1	100	100	100	75	1600	100	
2ДЧ103-100-1,5	100	100	150	112	1600	100	
2Д141-100 (Х)-3	100	125	300	225	1900	2	
Д141-100 (Х)-3	100	125	300	225	1900	2	
2Д141-100 (Х)-4	100	125	400	300	1900	2	
Д141-100 (Х)-4	100	125	400	300	1900	2	
2Д141-100 (Х)-5	100	125	500	375	1900	2	
2ДЧ151-100 (Х)-5	100	100	500	350	1800	16	(60)
Д141-100 (Х)-5	100	125	500	375	1900	2	
ДЧ151-100 (Х)-5	100	100	500	350	2700	16	(60)

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_п$ max							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а,б*
140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
150	0,9	100	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
150	0,9	100	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
150	0,9	100	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
150	0,9	100	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
140	1,55	314	1,6…3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
140	1,55	314	1,6…2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_К$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А
2Д141-100 (Х)-6	100	125	600	450	1900	2	
2ДЧ151-100 (Х)-6	100	100	600	420	1800	16	(60)
Д141-100 (Х)-6	100	125	600	450	1900	2	
ДЧ151-100 (Х)-6	100	100	600	420	2700	16	(60)
2Д141-100 (Х)-7	100	125	700	525	1900	2	
2ДЧ151-100 (Х)-7	100	100	700	490	1800	16	(60)
Д141-100 (Х)-7	100	125	700	525	1900	2	
ДЧ151-100 (Х)-7	100	100	700	490	2700	16	(60)
2Д141-100 (Х)-8	100	125	800	600	1900	2	
2ДЧ151-100 (Х)-8	100	100	800	560	1800	16	(60)
Д141-100 (Х)-8	100	125	800	600	1900	2	
ДЧ151-100 (Х)-8	100	100	800	560	2700	16	(60)
2Д141-100 (Х)-9	100	125	900	675	1900	2	
2ДЧ151-100 (Х)-9	100	100	900	630	1800	16	(60)
Д141-100-(Х)-9	100	125	900	675	1900	2	
ДЧ151-100 (Х)-9	100	100	900	630	2700	16	(60)
2Д141-100 (Х)-10	100	125	1000	750	1900	2	
2ДЧ151-100 (Х)-10	100	100	1000	700	1800	16	(60)
Д141-100-(Х)-10	100	125	1000	750	1900	2	
ДЧ151-100 (Х)-10	100	100	1000	700	2700	16	(60)
2Д141-100 (Х)-11	100	125	1100	825	1900	2	
Д141-100-(Х)-11	100	125	1100	825	1900	2	
ДЧ151-100 (Х)-11	100	100	1100	770	2700	16	(60)
2Д141-100 (Х)-12	100	125	1200	900	1900	2	
Д141-100-(Х)-12	100	125	1200	900	1900	2	
ДЧ151-100 (Х)-12	100	100	1200	840	2700	16	(60)
2Д141-100 (Х)-13	100	125	1300	975	1900	2	
Д141-100-(Х)-13	100	125	1300	975	1900	2	
ДЧ151-100 (Х)-13	100	100	1300	910	2700	16	(60)
2Д141-100 (Х)-14	100	125	1400	1050	1900	2	
Д141-100-(Х)-14	100	125	1400	1050	1900	2	
ДЧ151-100 (Х)-14	100	100	1400	980	2700	16	(60)
2ДШ141-100 (Х)-15	100	125	1500	1125	1900	2	
Д141-100-(Х)-15	100	125	1500	1125	1900	2	
2Д141-100 (Х)-16	100	125	1600	1200	1900	2	

Продолжение табл. 3

$T_{п\,max}$, °С	Значения параметров								$R_{T\,п-к}$ ($R_{T\,п-с}$), °С/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° С		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
140	1,55	314	1,6...3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
140	1,55	314	1,6...2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
140	1,55	314	1,6...3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
140	1,55	314	1,6...2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
140	1,55	314	1,6...3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
140	1,55	314	1,6...2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
140	1,55	314	1,6...3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а*
140	1,55	314	1,6...2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
140	1,55	314	1,6...3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а*
140	1,55	314	1,6...2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а*
140	1,55	314	1,6...2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а*
140	1,55	314	1,6...2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а*
140	1,55	314	1,6...2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а*
140	1,55	314	1,6...2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а*
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А
Д141-100-(Х)-16	100	125	1600	1200	1900	2	
2ДЧ103-125-0,02	125	100	20	14	1800	100	
2ДЧ103-125-0,5	125	100	50	38	1800	100	
2ДЧ103-125-1	125	100	100	75	1800	100	
2ДЧ103-125-1,5	125	100	150	112	1800	100	
2Д151-125-3	125	125	300	225	2200	2	
Д151-125-3	125	125	300	225	2200	2	
2Д151-125-4	125	125	400	300	2200	2	
Д151-125-4	125	125	400	300	2200	2	
2Д151-125-5	125	125	500	375	2200	2	
2ДЧ161-125 (Х)-5	125	100	500	375	2500	16	(40)
2ДЧ261-125 (Х)-5	125	100	500	375	2500	20	
Д151-125-5	125	125	500	375	2200	2	
ДЧ161-125 (Х)-5	125	100	500	375	4500	16	(40)
2Д151-125-6	125	125	600	450	2200	2	
2ДЧ161-125 (Х)-6	125	100	600	450	2500	16	(40)
2ДЧ261-125 (Х)-6	125	100	600	450	2500	20	
Д151-125-6	125	125	600	450	2200	2	
ДЧ161-125 (Х)-6	125	100	600	450	4500	16	(40)
2Д151-125-7	125	125	700	525	2200	2	
2ДЧ161-125 (Х)-7	125	100	700	525	2500	16	(40)
2ДЧ261-125 (Х)-7	125	100	700	525	2500	20	
Д151-125-7	125	125	700	525	2200	2	
ДЧ161-125 (Х)-7	125	100	700	525	4500	16	(40)
2Д151-125-8	125	125	800	600	2200	2	
2ДЧ161-125 (Х)-8	125	100	800	600	2500	16	(40)
2ДЧ261-125 (Х)-8	125	100	800	600	2500	20	
Д151-125-8	125	125	800	600	2200	2	
ДЧ161-125 (Х)-8	125	100	800	600	4500	16	(40)
2Д151-125-9	125	125	900	675	2200	2	
2ДЧ161-125 (Х)-9	125	100	900	675	2500	16	(40)
2ДЧ261-125 (Х)-9	125	100	900	675	2500	20	
Д151-125-9	125	125	900	675	2200	2	
ДЧ161-125 (Х)-9	125	100	900	675	4500	16	(40)
2Д151-125-10	125	125	1000	750	2200	2	

Продолжение табл. 3

$T_{п\,max}$, °С	Значения параметров									$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °С/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° С		при $T_{п\,max}$								
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240, *а*
150	0,9	125	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 240
150	0,9	125	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
150	0,9	125	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
150	0,9	125	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,8	392	2...3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п}$ max						
	$I_{пр, ср \max}$, A	T_K (T), °C	$U_{обр, и, п}$, B	$U_{обр}$, B	$I_{пр, уд}$, A при $t_и$=10 мс	$f_{\max}$, кГц	$I_{пр, ср}$ ($I_{пр, и}$), A
2ДЧ161-125 (X)-10	125	100	1000	750	2500	16	(40)
2ДЧ261-125 (X)-10	125	100	1000	750	2500	20	
Д151-125-10	125	125	1000	750	2200	2	
ДЧ161-125 (X)-10	125	100	1000	750	4500	16	(40)
2Д151-125-11	125	125	1100	825	2200	2	
2ДЧ261-125 (X)-11	125	100	1100	825	2500	20	
Д151-125-11	125	125	1100	825	2200	2	
ДЧ161-125 (X)-11	125	100	1100	825	4500	16	(40)
2Д151-125-12	125	125	1200	900	2200	2	
2ДЧ261-125 (X)-12	125	100	1200	900	2500	20	
Д151-125-12	125	125	1200	900	2200	2	
ДЧ161-125 (X)-12	125	100	1200	900	4500	16	(40)
2Д151-125-13	125	125	1300	975	2200	2	
Д151-125-13	125	125	1300	975	2200	2	
ДЧ161-125 (X)-13	125	100	1300	975	4500	16	(40)
2Д151-125-14	125	125	1400	1050	2200	2	
Д151-125-14	125	125	1400	1050	2200	2	
ДЧ161-125 (X)-14	125	100	1400	1050	4500	16	(40)
2Д151-125-15	125	125	1500	1125	2200	2	
Д151-125-15	125	125	1500	1125	2200	2	
2Д151-125-16	125	125	1600	1200	2200	2	
Д151-125-16	125	125	1600	1200	2200	2	
ВЧ2-160-1	160	100	100	50	3300	25	(30)
ВЧ2-160-2	160	100	200	100	3300	25	(30)
2Д151-160-3	160	125	300	225	3000	2	
ВЧ2-160-3	160	100	300	150	3300	25	(30)
Д151-160-3	160	125	300	225	3000	2	
2Д151-160-4	160	125	400	300	3000	2	
ВЧ2-160-4	160	100	400	200	3300	25	(30)
Д151-160-4	160	125	400	300	3000	2	
2Д151-160-5	160	125	500	375	3000	2	
2ДЧ161-160 (X)-5	160	100	500	375	3200	25	
2ДЧ261-160 (X)-5	160	100	500	375	3200	25	
ВЧ2-160-5	160	100	500	250	3300	25	(30)
Д151-160-5	160	125	500	375	3000	2	

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{Tп\text{-}к}$ ($R_{Tп\text{-}с}$), °С/Вт	Рисунок №
	при $T_п = 25$ °С		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а*,*б*
140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а*,*б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а*,*б*
190	1,35	392	15	125	100	120	5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а*,*б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а*,*б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а*,*б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а*,*б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а*,*б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а*,*б*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а*,*б*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а*,*б*
140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °С	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А
ДЧ161-160 (X)-5	160	100	500	375	5000	16	(60)
2Д151-160-6	160	125	600	450	3000	2	
2ДЧ161-160 (X)-6	160	100	600	450	3200	25	
2ДЧ261-160 (X)-6	160	100	600	450	3200	25	
ВЧ2-160-6	160	100	600	300	3300	25	(30)
Д151-160-6	160	125	600	450	3000	2	
ДЧ161-160 (X)-6	160	100	600	450	5000	16	(60)
2Д151-160-7	160	125	700	525	3000	2	
2ДЧ161-160 (X)-7	160	100	700	525	3200	25	
2ДЧ261-160 (X)-7	160	100	700	525	3200	25	
ВЧ2-160-7	160	100	700	350	3300	25	(30)
Д151-160-7	160	100	700	525	3000	2	
ДЧ161-160 (X)-7	160	100	700	525	5000	16	(60)
2Д151-160-8	160	125	800	600	3000	2	
2ДЧ161-160 (X)-8	160	100	800	600	3200	25	
2ДЧ261-160 (X)-8	160	100	800	600	3200	25	
ВЧ2-160-8	160	100	800	400	3300	25	(30)
Д151-160-8	160	125	800	600	3000	2	
ДЧ161-160 (X)-8	160	100	800	600	5000	16	(60)
2Д151-160-9	160	125	900	675	3000	2	
2ДЧ161-160 (X)-9	160	100	900	675	3200	25	
2ДЧ261-160 (X)-9	160	100	900	675	3200	25	
ВЧ2-160-9	160	100	900	450	3300	25	(30)
Д151-160-9	160	125	900	675	3000	2	
ДЧ161-160 (X)-9	160	100	900	675	5000	16	(60)
2Д151-160-10	160	125	1000	750	3000	2	
2ДЧ161-160 (X)-10	160	100	1000	750	3200	25	
2ДЧ261-160 (X)-10	160	100	1000	750	3200	25	
ВЧ2-160-10	160	100	1000	500	3300	25	(30)
Д151-160-10	160	125	1000	750	3000	2	
ДЧ161-160 (X)-10	160	100	1000	750	5000	16	(60)
2Д151-160-11	160	125	1100	825	3000	2	
2ДЧ161-160 (X)-11	160	100	1100	825	3200	25	
2ДЧ261-160 (X)-11	160	100	1100	825	3200	25	
Д151-160-11	160	125	1100	825	3000	2	

$T_{п\ max}$, °С	Значения параметров								$R_{T\ п-к}$ ($R_{T\ п-с}$), °С/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25 °С		при $T_{п}$ max							
	$U_{пр,и}$($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к\,(T)$, °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}\,(I_{пр,\,и})$, А
ДЧ161-160 (Х) -11	160	100	1100	825	5000	16	(60)
2Д151-160-12	160	125	1200	900	3000	2	
2ДЧ161-160 (Х) -12	160	100	1200	900	3200	25	
Д151-160-12	160	125	1200	900	3000	2	
ДЧ161-160 (Х) -12	160	100	1200	900	5000	16	(60)
2Д151-160-13	160	125	1300	975	3000	2	
Д151-160-13*	160	125	1300	975	3000	2	
ДЧ161-160 (Х) -13	160	100	1300	975	5000	16	(60)
2Д151-160-14	160	125	1400	1050	3000	2	
Д151-160-14	160	125	1400	1050	3000	2	
ДЧ161-160 (Х) -14	160	100	1400	1050	5000	16	(60)
2Д151-160-15	160	125	1500	1125	3000	2	
Д151-160-15	160	125	1500	1125	3000	2	
2Д151-160-16	160	125	1600	1200	3000	2	
Д151-160-16	160	125	1600	1200	3000	2	
ВЧ2-200-1	200	100	100	50	4000	25	(35)
В200-2	200	100	200	150	6000	2	
ВЧ2-200-2	200	100	200	100	4000	25	(35)
2Д161-200 (Х) -3	200	125	300	225	5500	2	
В7-200-3	200	150	300	225	3000	10	120
В200-3	200	100	300	225	6000	2	160
ВЧ2-200-3	200	100	300	150	4000	25	(35)
Д161-200-3	200	125	300	225	5500	2	
2Д161-200 (Х) -4	200	125	400	300	5500	2	
В6-200 (Х) -4	200	100	400	300	6000	2	160
В200-4	200	100	400	300	6000	2	160
ВЧ2-200-4	200	100	400	200	4000	25	(35)
Д161-200-4	200	125	400	300	5500	2	
2Д161-200 (Х) -5	200	125	500	375	5500	2	
2ДЧ171-200 (Х) -5	200	100	500	375	4500	25	
В6-200 (Х) -5	200	100	500	375	6000	2	160
В200-5	200	100	500	375	6000	2	160
ВЧ2-200-5	200	100	500	250	4000	25	(35)
Д161-200-5	200	125	500	375	5500	2	
2Д161-200 (Х) -6	200	125	600	450	5500	2	

$T_{п\,max}$, °С	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °С/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° С		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
140	1,45	502	2...3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,5	502	2...3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,45	502	2...3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,45	502	2...3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
140	1,45	502	2...3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
200	1,7	628	7	200	100		5	40	0,16	П. 246
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,15	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,15	П. 244
140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °С	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А
2ДЧ171-200 (Х)-6	200	100	600	450	4500	25	
В6-200 (Х)-6	200	100	600	450	6000	2	160
В200-6	200	100	600	450	6000	2	160
ВЧ2-200-6	200	100	600	300	4000	25	(35)
Д161-200-6	200	125	600	450	5500	2	
2Д161-200 (Х)-7	200	125	700	525	5500	2	
2ДЧ171-200 (Х)-7	200	100	700	525	4500	25	
В6-200 (Х)-7	200	100	700	525	6000	2	160
В200-7	200	100	700	525	6000	2	160
ВЧ2-200-7	200	100	700	350	4000	25	(35)
Д161-200-7	200	125	700	525	5500	2	
2Д161-200 (Х)-8	200	125	800	600	5500	2	
2ДЧ171-200 (Х)-8	200	100	800	600	4500	25	
В6-200 (Х)-8	200	100	800	600	6000	2	160
В200-8	200	100	800	600	6000	2	160
ВЧ2-200-8	200	100	800	400	4000	25	(35)
Д161-200-8	200	125	800	600	5500	2	
2Д161-200 (Х)-9	200	125	900	675	5500	2	
2ДЧ171-200 (Х)-9	200	100	900	675	4500	25	
В6-200 (Х)-9	200	100	900	675	6000	2	160
В200-9	200	100	900	675	6000	2	160
ВЧ2-200-9	200	100	900	450	4000	25	(35)
Д161-200-9	200	125	900	675	5500	2	
2Д161-200 (Х)-10	200	125	1000	750	5500	2	
2ДЧ171-200 (Х)-10	200	125	1000	750	4500	25	
В6-200 (Х)-10	200	100	1000	750	6000	2	160
В200-10	200	100	1000	750	6000	2	160
ВЧ2-200-10	200	100	1000	500	4000	25	(35)
Д161-200-10	200	125	1000	750	5500	2	
2Д161-200 (Х)-11	200	125	1100	825	5500	2	
В6-200 (Х)-11	200	100	1100	825	6000	2	160
В200-11	200	100	1100	825	6000	2	160
Д161-200-11	200	125	1100	825	5500	2	
2Д161-200 (Х)-12	200	125	1200	900	5500	2	
В6-200 (Х)-12	200	100	1200	900	6000	2	160

Продолжение табл. 3

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{Tп-к}$ ($R_{Tп-с}$), °С/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,13	П. 242
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °С	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А
В200-12	200	100	1200	900	6000	2	160
Д161-200-12	200	125	1200	900	5500	2	
2Д161-200 (Х) -13	200	125	1300	975	5500	2	
В6-200 (Х) -13	200	100	1300	975	6000	2	160
В200-13	200	100	1300	975	6000	2	160
Д161-200-13	200	125	1300	975	5500	2	
2Д161-200 (Х)-14	200	125	1400	1050	5500	2	
В6-200 (Х) -14	200	100	1400	1050	6000	2	160
В200-14	200	100	1400	1050	6000	2	160
Д161-200-14	200	125	1400	1050	5500	2	
Д161-200 (Х) -15	200	125	1500	1125	5500	2	
В6-200 (Х) -15	200	100	1500	1125	6000	2	160
В200-15	200	100	1500	1125	6000	2	160
Д161-200-15	200	125	1500	1125	5500	2	
Д161-200 (Х) -16	200	125	1600	1200	5500	2	
В6-200 (Х) -16	200	100	1600	1200	6000	2	160
В200-16	200	100	1600	1200	6000	2	160
Д161-200-16	200	125	1600	1200	5500	2	
Д161-200-18	200	125	1800	1275	5500	2	
2Д161-250-3	250	125	300	225	6400	2	
Д161-250-3	250	125	300	225	6400	2	
2Д161-250-4	250	125	400	300	6400	2	
Д161-250-4	250	125	400	300	6400	2	
2Д161-250-5	250	125	500	375	6400	2	
2ДЧ171-250 (Х) -5	250	100	500	375	5200	25	
Д161-250-5	250	125	500	375	6400	2	
ДЧ171-250 (Х) -5	250	100	500	375	8000	16	(200)
2Д161-250-6	250	125	600	450	6400	2	
2ДЧ171-250 (Х) -6	250	100	600	450	5200	25	
Д161-250-6	250	125	600	450	6400	2	
ДЧ171-250 (Х) -6	250	100	600	450	8000	16	(200)
2Д161-250-7	250	125	700	525	6400	2	
2ДЧ171-250 (Х) -7	250	100	700	525	5200	25	
Д161-250-7	250	125	700	525	6400	2	
ДЧ171-250 (Х) -7	250	100	700	525	8000	16	(200)

	Значения параметров									
	при $T_п = 25°$ C		при $T_п$ max							
$T_п$ max, ° C	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{Tп-к}$ ($R_{Tп-с}$), °С/Вт	Рисунок №
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а,б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а,б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а,б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а,б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а,б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а,б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, A	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, B	$U_{обр}$, B	$I_{пр,\,уд}$, A при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), A
2Д161-250-8	250	125	800	600	6400	2	
2ДЧ171-250 (X)-8	250	100	800	600	5200	25	
Д161-250-8	250	125	800	600	6400	2	
ДЧ171-250 (X)-8	250	100	800	600	8000	16	(200)
2Д161-250-9	250	125	900	675	6400	2	
2ДЧ171-250 (X)-9	250	100	900	675	5200	25	
Д161-250-9	250	125	900	675	6400	2	
ДЧ171-250 (X)-9	250	100	900	675	8000	16	(200)
2Д161-250-10	250	125	1000	750	6400	2	
2ДЧ171-250 (X)-10	250	100	1000	750	5200	25	
Д161-250-10	250	125	1000	750	6400	2	
ДЧ171-250 (X)-10	250	100	1000	750	8000	16	(200)
2Д161-250-11	250	125	1100	825	6400	2	
Д161-250-11	250	125	1100	825	6400	2	
ДЧ171-250 (X)-11	250	100	1100	825	8000	16	(200)
2Д161-250-12	250	125	1200	900	6400	2	
Д161-250-12	250	125	1200	900	6400	2	
ДЧ171-250 (X)-12	250	100	1200	900	8000	16	(200)
2Д161-250-13	250	125	1300	975	6400	2	
Д161-250-13	250	125	1300	975	6400	2	
ДЧ171-250 (X)-13	250	100	1300	975	8000	16	(200)
2Д161-250-14	250	125	1400	1050	6400	2	
Д161-250-14	250	125	1400	1050	6400	2	
ДЧ171-250 (X)-14	250	100	1400	1050	8000	16	(200)
2Д161-250-15	250	125	1500	1125	6400	2	
Д161-250-15	250	125	1500	1125	6400	2	
2Д161-250-16	250	125	1600	1200	6400	2	
Д161-250-16	250	125	1600	1200	6400	2	
Д161-250-18	250	125	1800	1275	6400	2	
В2-320-2	320	100	200	150	6500	0,5	224
В320-2	320	100	200	150	6000	2	230
2Д161-320-3	320	125	300	225	7500	2	
В2-320-3	320	100	300	225	6500	0,5	224
В320-3	320	100	300	225	6000	2	230
Д161-320-3	320	125	300	225	7500	2	

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п = 25$° C		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243, *а, б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243, *а, б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243, *а, б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А
2Д161-320-4	320	125	400	300	7500	2	
В2-320-4	320	100	400	300	6500	0,5	224
В320-4	320	100	400	300	6000	2	230
Д161-320-4	320	125	400	300	7500	2	
2Д161-320-5	320	125	500	375	7500	2	
В2-320-5	320	100	500	375	6500	0,5	224
В320-5	320	100	500	375	6000	2	230
Д161-320-5	320	125	500	375	7500	2	
ДЧ171-320 (Х) -5	320	100	500	375	9000	16	(150)
2Д161-320-6	320	125	600	450	7500	2	
В2-320-6	320	100	600	450	6500	0,5	224
В320-6	320	100	600	450	6000	2	230
Д161-320-6	320	125	600	450	7500	2	
ДЧ171-320 (Х) -6	320	100	600	450	9000	16	(150)
2Д161-320-7	320	125	700	525	7500	2	
В2-320-7	320	100	700	525	6500	0,5	224
В320-7	320	100	700	525	6000	2	230
Д161-320-7	320	125	700	525	7500	2	
ДЧ171-320 (Х) -7	320	100	700	525	9000	16	(150)
2Д161-320-8	320	125	800	600	7500	2	
В2-320-8	320	100	800	600	6500	0,5	224
В320-8	320	100	800	600	6000	2	230
Д161-320-8	320	125	800	600	7500	2	
ДЧ171-320 (Х) -8	320	100	800	600	9000	16	(150)
2Д161-320-9	320	125	900	675	7500	2	
В2-320-9	320	100	900	675	6500	0,5	224
В320-9	320	100	900	675	6000	2	230
Д161-320-9	320	125	900	675	7500	2	
ДЧ171-320 (Х) -9	320	100	900	675	9000	16	(150)
2Д161-320-10	320	125	1000	750	7500	2	
В2-320-10	320	100	1000	750	6500	0,5	224
В320-10	320	100	1000	750	6000	2	230
Д161-320-10	320	125	1000	750	7500	2	
ДЧ171-320 (Х) -10	320	100	1000	750	9000	16	(150)
2Д161-320-11	320	125	1100	825	7500	2	

Продолжение табл. 3

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_{п}$ max							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а*, *б*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а*, *б*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а*, *б*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а*, *б*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а*, *б*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а*, *б*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А
В2-320-11	320	100	1100	825	6500	0,5	224
В320-11	320	100	1100	825	6000	2	230
Д161-320-11	320	125	1100	825	7500	2	
ДЧ171-320 (Х)-11	320	100	1100	825	9000	16	(150)
2Д161-320-12	320	125	1200	900	7500	2	
В2-320-12	320	100	1200	900	6500	0,5	224
В320-12	320	100	1200	900	6000	2	230
Д161-320-12	320	125	1200	900	7500	2	
ДЧ171-320 (Х)-12	320	100	1200	900	9000	16	(150)
2Д161-320-13	320	125	1300	975	7500	2	
В2-320-13	320	100	1300	975	6500	0,5	224
В320-13	320	100	1300	975	6000	2	230
Д161-320-13	320	125	1300	975	7500	2	
ДЧ171-320 (Х)-13	320	100	1300	975	9000	16	(150)
2Д161-320-14	320	125	1400	1050	7500	2	
В2-320-14	320	100	1400	1050	6500	0,5	224
В320-14	320	100	1400	1050	6000	2	230
Д161-320-14	320	125	1400	1050	7500	2	
ДЧ171-320 (Х)-14	320	100	1400	1050	9000	16	(150)
2Д161-320-15	320	125	1500	1125	7500	2	
В2-320-15	320	100	1500	1125	6500	0,5	224
В320-15	320	100	1500	1125	6000	2	230
Д161-320-15	320	125	1500	1125	7500	2	
2Д161-320-16	320	125	1600	1200	7500	2	
В2-320-16	320	100	1600	1200	6500	0,5	224
В320-16	320	100	1600	1200	6000	2	230
Д161-320-16	320	125	1600	1200	7500	2	
В2-320-18	320	100	1800	1350	6500	0,5	224
В2-320-20	320	100	2000	1500	6500	0,5	224
В2-320-22	320	100	2200	1650	6500	0,5	224
В2-320-24	320	100	2400	1800	6500	0,5	224
В2-320-28	320	100	2800	2100	6500	0,5	224
В2-320-32	320	100	3200	2400	6500	0,5	224
В2-320-36	320	100	3600	2700	6500	0,5	224
В2-320-40	320	100	4000	3100	6500	0,5	224

Продолжение табл. 3

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П.243,*а,б*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а,б*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241,*а*
140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а,б*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241,*а*
140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а,б*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241,*а*
190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241,*а*
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_К$ (Т), °С	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А
2Д171-400-3	400	125	300	225	10 500	2	
Д171-400-3	400	125	300	225	10 500	2	
2Д171-400-4	400	125	400	300	10 500	2	
Д171-400-4	400	125	400	300	10 500	2	
2Д171-400-5	400	125	500	375	10 500	2	
Д171-400-5	400	125	500	375	10 500	2	
2Д171-400-6	400	125	600	450	10 500	2	
Д171-400-6	400	125	600	450	10 500	2	
2Д171-400-7	400	125	700	525	10 500	2	
Д171-400-7	400	125	700	525	10 500	2	
2Д171-400-8	400	125	800	600	10 500	2	
Д171-400-8	400	125	800	600	10 500	2	
2Д171-400-9	400	125	900	675	10 500	2	
Д171-400-9	400	125	900	675	10 500	2	
2Д133-400-10	400	100	1000	750	7000	2	
2Д171-400-10	400	125	1000	750	10 500	2	
Д133-400-10	400	100	1000	750	7000	2	
Д171-400-10	400	125	1000	750	10 500	2	
2Д133-400-11	400	100	1100	825	7000	2	
2Д171-400-11	400	125	1100	825	10 500	2	
Д133-400-11	400	100	1100	825	7000	2	
Д171-400-11	400	125	1100	825	10 500	2	
2Д133-400-12	400	100	1200	900	7000	2	
2Д171-400-12	400	125	1200	900	10 500	2	
Д133-400-12	400	100	1200	900	7000	2	
Д171-400-12	400	125	1200	900	10 500	2	
2Д133-400-13	400	100	1300	975	7000	2	
2Д171-400-13	400	125	1300	975	10 500	2	
Д133-400-13	400	100	1300	975	7000	2	
Д171-400-13	400	125	1300	975	10 500	2	
2Д133-400-14	400	100	1400	1050	7000	2	
2Д171-400-14	400	125	1400	1050	10 500	2	
Д133-400-14	400	100	1400	1050	7000	2	
Д171-400-14	400	125	1400	1050	10 500	2	
2Д133-400-15	400	100	1500	1125	7000	2	

	Значения параметров									
	при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$							
$T_{п\,max}$, °C	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{Т\,п-к}$ ($R_{Т\,п-с}$), °C/Вт	Рисунок №
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к\,(T)$, °С	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}\,(I_{пр,\,и})$, А
2Д171-400-15	400	125	1500	1125	10500	2	
Д133-400-15	400	100	1500	1125	7000	2	
Д171-400-15	400	125	1500	1125	10500	2	
2Д133-400-16	400	100	1600	1200	7000	2	
2Д171-400-16	400	125	1600	1200	10500	2	
Д133-400-16	400	100	1600	1200	7000	2	
Д171-400-16	400	125	1600	1200	10500	2	
2Д133-400-18	400	100	1800	1350	7000	2	
Д133-400-18	400	100	1800	1350	7000	2	
2Д133-400-20	400	100	2000	1500	7000	2	
Д133-400-20	400	100	2000	1500	7000	2	
2Д133-400-22	400	100	2200	1650	7000	2	
Д133-400-22	400	100	2200	1650	7000	2	
2Д133-400-24	400	100	2400	1800	7000	2	
Д133-400-24	400	100	2400	1800	7000	2	
2Д133-400-28	400	100	2800	2100	7000	2	
Д133-400-28	400	100	2800	2100	7000	2	
2Д133-400-32	400	100	3200	2400	7000	2	
Д133-400-32	400	100	3200	2400	7000	2	
2Д133-400-36	400	100	3600	2700	7000	2	
Д133-400-36	400	100	3600	2700	7000	2	
2Д133-400-40	400	100	4000	3000	7000	2	
Д133-400-40	400	100	4000	3000	7000	2	
В500-2	500	100	200	150	9000	0,5	350
В500-3	500	100	300	225	9000	0,5	350
В500-4	500	100	400	300	9000	0,5	350
В500-5	500	100	500	375	9000	0,5	350
В500-6	500	100	600	450	9000	0,5	350
В500-7	500	100	700	525	9000	0,5	350
В500-8	500	100	800	600	9000	0,5	350
В500-9	500	100	900	675	9000	0,5	350
2Д133-500-10	500	125	1000	750	9000	2	
В2-500 (Х)-10	500	100	1000	750	7000	0,6	425
В500-10	500	100	1000	750	9000	0,5	350
Д133-500-10	500	125	1000	750	9000	2	

Продолжение табл. 3

$T_{п\ max}$, °C	Значения параметров									$R_{T\ п-к}$ ($R_{T\ п-с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\ max}$								
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА			
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251, *а, б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к\,(T)$, °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}\,(I_{пр,\,и})$, А
2Д133-500-11	500	125	1100	825	9000	2	
В2-500 (Х)-11	500	100	1100	825	7000	0,6	425
В500-11	500	100	1100	825	9000	0,5	350
Д133-500-11	500	125	1100	825	9000	2	
2Д133-500-12	500	125	1200	900	9000	2	
В2-500 (Х)-12	500	100	1200	900	7000	0,6	425
В500-12	500	100	1200	900	9000	0,5	350
Д133-500-12	500	125	1200	900	9000	2	
2Д133-500-13	500	125	1300	975	9000	2	
В2-500 (Х)-13	500	100	1300	975	7000	0,6	425
В500-13	500	100	1300	975	9000	0,5	350
Д133-500-13	500	125	1300	975	9000	2	
2Д133-500-14	500	125	1400	1050	9000	2	
В2-500 (Х)-14	500	100	1400	1050	7000	0,6	425
В500-14	500	100	1400	1050	9000	0,5	350
Д133-500-14	500	125	1400	1050	9000	2	
2Д133-500-15	500	125	1500	1125	9000	2	
В2-500 (Х)-15	500	100	1500	1125	7000	0,6	425
В500-15	500	100	1500	1125	9000	0,5	350
Д133-500-15	500	125	1500	1125	9000	2	
2Д133-500-16	500	125	1600	1200	9000	2	
В2-500 (Х)-16	500	100	1600	1200	7000	0,6	425
В500-16	500	100	1600	1200	9000	0,5	350
Д133-500-16	500	125	1600	1200	9000	2	
2Д133-500-18	500	125	1800	1350	9000	2	
В2-500 (Х)-18	500	100	1800	1350	7000	0,6	425
В500-18	500	100	1800	1350	9000	0,5	350
Д133-500-18	500	125	1800	1350	9000	2	
2Д133-500-20	500	125	2000	1500	9000	2	
В2-500 (Х)-20	500	100	2000	1500	7000	0,6	425
В500-20	500	100	2000	1500	9000	0,5	350
Д133-500-20	500	125	2000	1500	9000	2	
2Д133-500-22	500	125	2200	1650	9000	2	
В2-500 (Х)-22	500	100	2200	1650	7000	0,6	425
В500-22	500	100	2200	1650	9000	0,5	350

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А
Д133-500-22	500	125	2200	1650	9000	2	
2Д133-500-24	500	125	2400	1800	9000	2	
В2-500 (Х)-24	500	100	2400	1800	7000	0,6	425
В500-24	500	100	2400	1800	9000	0,5	350
Д133-500-24	500	125	2400	1800	9000	2	
В2-500 (Х)-26	500	100	2600	1950	7000	0,6	425
В500-26	500	100	2600	1950	9000	0,5	350
2Д133-500-28	500	125	2800	2100	9000	2	
В2-500 (Х)-28	500	100	2800	2100	7000	0,6	425
В500-28	500	100	2800	2100	9000	0,5	350
Д133-500-28	500	125	2800	2100	9000	2	
В2-500 (Х)-30	500	100	3000	2250	7000	0,6	425
В500-30	500	100	3000	2250	9000	0,5	350
В500-32	500	100	3200	2400	9000	0,5	350
В500-34	500	100	3400	2550	9000	0,5	350
В500-36	500	100	3600	2700	9000	0,5	350
В500-38	500	100	3800	2850	9000	0,5	350
Д105-630 (Х)-20	630	100	2000	1500	15 000	1,5	
Д105-630 (Х)-22	630	100	2200	1650	15 000	1,5	
Д105-630 (Х)-24	630	100	2400	1800	15 000	1,5	
Д143-630-24	630	100	2400	1800	10 000	1,5	
Д105-630 (Х)-26	630	100	2600	1950	15 000	1,5	
Д105-630 (Х)-28	630	100	2800	2100	15 000	1,5	
Д143-630-28	630	100	2800	2100	10 000	1,5	
2Д143-630-32	630	100	3200	2400	10 000	1,5	
Д143-630-32	630	100	3200	2400	10 000	1,5	
2Д143-630-36	630	100	3600	2700	10 000	1,5	
Д143-630-36	630	100	3600	2700	10 000	1,5	
2Д143-630-40	630	100	4000	3000	10 000	1,5	
Д143-630-40	630	100	4000	3000	10 000	1,5	
В800-2	800	100	200	150	15 000	0,5	560
В800-3	800	100	300	225	15 000	0,5	560
2Д133-800-4	800	125	400	300	12 000	1,5	
В800-4	800	100	400	300	15 000	0,5	560
Д133-800-4	800	125	400	300	12 000	1,5	

Продолжение табл. 3

	Значения параметров									
	при $T_п = 25° C$		при $T_{п\,max}$							
$T_{п\,max}$, °C	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п-к}$ ($R_{T\,п-с}$), °C/Вт	Рисунок №
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П.251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
175	1,6	1980						50	0,065	П. 253,*а,б*
175	1,6	1980						50	0,065	П. 253,*а,б*
175	1,6	1980						50	0,065	П. 253,*а,б*
150	2,1	1980	40	500	100		5	50	0,034	П. 252
175	1,6	1980						50	0,065	П. 253,*а,б*
175	1,6	1980						50	0,065	П. 253,*а,б*
150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к\,(T)$, °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}\,(I_{пр,и})$, А
2Д133-800-5	800	125	500	375	12 000	1,5	
В800-5	800	100	500	375	15 000	0,5	560
Д133-800-5	800	125	500	375	12 000	1,5	
2Д133-800-6	800	125	600	450	12 000	1,5	
2ДЧ143-800-6	800	100	600	450	12 000	25	
В800-6	800	100	600	450	15 000	0,5	560
Д133-800-6	800	125	600	450	12 000	1,5	
ДЧ143-800-6	800	100	600	450	12 000	25	
2Д133-800-7	800	125	700	525	12 000	1,5	
2ДЧ143-800-7	800	100	700	525	12 000	25	
В800-7	800	100	700	525	15 000	0,5	560
Д133-800-7	800	125	700	525	12 000	1,5	
ДЧ143-800-7	800	100	700	525	12 000	25	
2Д133-800-8	800	125	800	600	12 000	1,5	
2ДЧ143-800-8	800	100	800	600	12 000	25	
В800-8	800	100	800	600	15 000	0,5	560
Д133-800-8	800	125	800	600	12 000	1,5	
ДЧ143-800-8	800	100	800	600	12 000	25	
2Д133-800-9	800	125	900	675	12 000	1,5	
2ДЧ143-800-9	800	100	900	675	12 000	25	
В800-9	800	100	900	675	15 000	0,5	560
Д133-800-9	800	125	900	675	12 000	1,5	
ДЧ143-800-9	800	100	900	675	12 000	25	
2Д133-800-10	800	125	1000	750	12 000	1,5	
2ДЧ143-800-10	800	100	1000	750	12 000	25	
В800-10	800	100	1000	750	15 000	0,5	560
Д133-800-10	800	125	1000	750	12 000	1,5	
ДЧ143-800-10	800	100	1000	750	12 000	25	
2Д133-800-11	800	125	1100	825	12 000	1,5	
2ДЧ143-800-11	800	100	1100	825	12 000	25	
В800-11	800	100	1100	825	15 000	0,5	560
Д133-800-11	800	125	1100	825	12 000	1,5	
ДЧ143-800-11	800	100	1100	825	12 000	25	
2Д133-800-12	800	125	1200	900	12 000	1,5	
2ДЧ143-800-12	800	100	1200	900	12 000	25	

Продолжение табл. 3

	Значения параметров									
	при $T_п = 25°C$		при $T_{п\,max}$							
$T_{п\,max}$, °C	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к\,(T)$, °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}\,(I_{пр,и})$, А
В800-12	800	100	1200	900	15 000	0,5	560
Д133-800-12	800	125	1200	900	12 000	1,5	
ДЧ143-800-12	800	100	1200	900	12 000	25	
2Д133-800-13	800	125	1300	975	12 000	1,5	
2ДЧ143-800-13	800	100	1300	975	12 000	25	
В800-13	800	100	1300	975	15 000	0,5	560
Д133-800-13	800	125	1300	975	12 000	1,5	
ДЧ143-800-13	800	100	1300	975	12 000	25	
2Д133-800-14	800	125	1400	1050	12 000	1,5	
2ДЧ143-800-14	800	100	1400	1050	12 000	25	
В800-14	800	100	1400	1050	15 000	0,5	560
Д133-800-14	800	125	1400	1050	12 000	1,5	
ДЧ143-800-14	800	100	1400	1050	12 000	25	
2Д133-800-15	800	125	1500	1125	12 000	1,5	
В800-15	800	100	1500	1125	15 000	0,5	560
Д133-800-15	800	125	1500	1125	12 000	1,5	
ДЧ143-800-15	800	100	1500	1125	12 000	25	
2Д133-800-16	800	125	1600	1200	12 000	1,5	
В800-16	800	100	1600	1200	15 000	0,5	560
Д133-800-16	800	125	1600	1200	12 000	1,5	
ДЧ143-800-16	800	100	1600	1200	12 000	25	
2Д143-800-18	800	125	1800	1350	15 000	1,5	
В800-18	800	100	1800	1350	15 000	0,5	560
Д143-800-18	800	125	1800	1350	15 000	1,5	
ДЧ143-800-18	800	100	1800	1350	12 000	25	
2Д143-800-20	800	125	2000	1500	15 000	1,5	
В800-20	800	100	2000	1500	15 000	0,5	560
Д143-800-20	800	125	2000	1500	15 000	1,5	
2Д143-800-22	800	125	2200	1650	15 000	1,5	
В800-22	800	100	2200	1650	15 000	0,5	560
Д143-800-22	800	125	2200	1650	15 000	1,5	
2Д143-800-24	800	125	2400	1800	15 000	1,5	
В800-24	800	100	2400	1800	15 000	0,5	560
Д143-800-24	800	125	2400	1800	15 000	1,5	
2Д143-800-28	800	125	2800	2100	15 000	1,5	

Продолжение табл. 3

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °С/Вт	Рисунок №
	при $T_п = 25°$ С		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
175	1,7	2500	40	800	100		5	50	0,034	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
175	1,7	2500	35	800	100		5	50	0,034	П. 252
175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
175	1,7	2500	40	800	100		5	50	0,034	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
175	1,7	2500	35	800	100		5	50	0,034	П. 252
175	1,7	2500	40	800	100		5	50	0,034	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
175	1,7	2500	35	800	100		5	50	0,034	П. 252
175	1,7	2500	40	800	100		5	50	0,034	П. 252
140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
175	1,7	2500	35	800	100		5	50	0,034	П. 252
175	1,7	2500	40	800	100		5	50	0,034	П. 252

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к\,(T)$, °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}\,(I_{пр,и})$, А
Д143-800-28	800	125	2800	2100	15 000	1,5	
2Д143-1000-4	1000	125	400	300	18 000	1,5	
Д143-1000-4	1000	125	400	300	18 000	1,5	
2Д143-1000-5	1000	125	500	375	18 000	1,5	
Д143-1000-5	1000	125	500	375	18 000	1,5	
2Д143-1000-6	1000	125	600	450	18 000	1,5	
Д143-1000-6	1000	125	600	450	18 000	1,5	
ДЧ143-1000-6	1000	100	600	450	14 500	25	
2Д143-1000-7	1000	125	700	525	18 000	1,5	
Д141-1000-7	1000	125	700	525	18 000	1,5	
ДЧ143-1000-7	1000	100	700	525	14 500	25	
2Д143-1000-8	1000	125	800	600	18 000	1,5	
Д143-1000-8	1000	125	800	600	18 000	1,5	
ДЧ143-1000-8	1000	100	800	600	14 500	25	
2Д143-1000-9	1000	125	900	675	18 000	1,5	
Д143-1000-9	1000	125	900	675	18 000	1,5	
ДЧ143-1000-9	1000	100	900	675	14 500	25	
2Д143-1000-10	1000	125	1000	750	18 000	1,5	
Д143-1000-10	1000	125	1000	750	18 000	1,5	
ДЧ143-1000-10	1000	100	1000	750	14 500	25	
2Д143-1000-11	1000	125	1100	825	18 000	1,5	
Д143-1000-11	1000	125	1100	825	18 000	1,5	
ДЧ143-1000-11	1000	100	1100	825	14 500	25	
2Д143-1000-12	1000	125	1200	900	18 000	1,5	
Д143-1000-12	1000	125	1200	900	18 000	1,5	
ДЧ143-1000-12	1000	100	1200	900	14 500	25	
2Д143-1000-13	1000	125	1300	975	18 000	1,5	
Д143-1000-13	1000	125	1300	975	18 000	1,5	
ДЧ143-1000-13	1000	100	1300	975	14 500	25	
2Д143-1000-14	1000	125	1400	1050	18 000	1,5	
Д143-1000-14	1000	125	1400	1050	18 000	1,5	
ДЧ143-1000-14	1000	100	1400	1050	14 500	25	
2Д143-1000-15	1000	125	1500	1125	18 000	1,5	
Д143-1000-15	1000	125	1500	1125	18 000	1,5	
ДЧ143-1000-15	1000	100	1500	1125	14 500	25	

Продолжение табл. 3

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п-к}$ ($R_{T\,п-с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
175	1,7	2500	35	800	100		5	50	0,034	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$						
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А
2Д143-1000-16	1000	125	1600	1200	18 000	1,5	
Д143-1000-16	1000	125	1600	1200	18 000	1,5	
ДЧ143-1000-16	1000	100	1600	1200	14 500	25	
ДЧ143-1000-18	1000	100	1800	1350	14 500	25	
2Д253-1600-4	1600	125	400	300	28 000	1,5	
Д253-1600-4	1600	125	400	300	28 000	1,5	
2Д253-1600-5	1600	125	500	375	28 000	1,5	
Д253-1600-5	1600	125	500	375	28 000	1,5	
2Д253-1600-6	1600	125	600	450	28 000	1,5	
Д253-1600-6	1600	125	600	450	28 000	1,5	
2Д253-1600-7	1600	125	700	525	28 000	1,5	
Д253-1600-7	1600	125	700	525	28 000	1,5	
2Д253-1600-8	1600	125	800	600	28 000	1,5	
Д253-1600-8	1600	125	800	600	28 000	1,5	
2Д253-1600-9	1600	125	900	675	28 000	1,5	
Д253-1600-9	1600	125	900	675	28 000	1,5	
2Д253-1600-10	1600	125	1000	750	28 000	1,5	
Д253-1600-10	1600	125	1000	750	28 000	1,5	
2Д253-1600-11	1600	125	1100	825	28 000	1,5	
Д253-1600-11	1600	125	1100	825	28 000	1,5	
2Д253-1600-12	1600	125	1200	900	28 000	1,5	
Д253-1600-12	1600	125	1200	900	28 000	1,5	
2Д253-1600-13	1600	125	1300	975	28 000	1,5	
Д253-1600-13	1600	125	1300	975	28 000	1,5	
2Д253-1600-14	1600	125	1400	1050	28 000	1,5	
Д253-1600-14	1600	125	1400	1050	28 000	1,5	
Д253-1600-15	1600	125	1500	1125	28 000	1,5	
Д253-1600-16	1600	125	1600	1200	28 000	1,5	
Д253-1600-18	1600	125	1800	1350	28 000	1,5	
Д253-1600-20	1600	125	2000	1500	28 000	1,5	
Д143-2000-0,5	2000	125	50	38	25 000	2	1600
Д143-2000-0,75	2000	125	75	56	25 000	2	1600
Д143-2000-1	2000	125	100	75	25 000	2	1600

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\,max}$							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
190	1,3	6280	4	600	100		50	25	0,025	П. 252
190	1,3	6280	4	600	100		50	25	0,025	П. 252
190	1,3	6280	4	600	100		50	25	0,025	П. 252

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_п$ max						
	$I_{пр, ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр, и, п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр, уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр, ср}$ ($I_{пр, и}$), А
Д253-4000-0,5	4000	125	50	38	50 000		
Д253-4000-0,75	4000	125	75	56	50 000		
Д253-4000-1	4000	125	100	75	50 000		

Примечание. Здесь и далее буква (X) в наименовании типа означает наличие диодов прямой и обратной полярности.

[1] Значения при $T_п$ = 25° С.

Диоды лавинные

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_п$ max							
	$I_{пр, ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{проб}$, В	$U_{обр, и, п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр, и, нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр, уд}$, А при $t_и$= 10 мс
2Д206А	5	85	750	400	400			15 750 мс
КД206А	5	85		400	400			500 100 мкс
2Д206Б	5	85	950	500	500			15 750 мс
КД206Б	5	85		500	500			500 100 мкс

Окончание табл. 3

$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °С/Вт	Рисунок №
	при $T_п = 25$° С		при $T_{п}$ max							
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
190	1,3	12560						50	0,015	П. 254
190	1,3	12560						50	0,015	П. 254
190	1,3	12560						50	0,015	П. 254

Таблица 4

$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
	при $T_п = 25$° С		при $T_{п}$ max				$R_{T\,п\text{-}к}$, °С/Вт	
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$I_{вос,обр,и}$, А	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
130	1,5	5	10	5	2	(1,5)		П. 13
130	(1,2)	(1)	10	5	2	(1,5)		П. 13
130	1,5	5	10	5	1	(1,5)		П. 13
130	(1,2)	(1)	10	5	1	(1,5)		П. 13

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\ max}$							
	$I_{пр,\ ср\ max}$, А	$T_К$ (Т), °С	$U_{проб}$, В	$U_{обр,\ и,\ п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,\ и,\ нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,\ уд}$, А при $t_и$=10 мс
2Д206В	5	85	1250	600	600			15 750 мс
КД206В	5	85		600	600			500 100 мкс
2Д210А	5	100	1000	800	800			
КД210А	5	100	1000	800				
2Д210В	5	100	1250	1000	1000			
КД210В	5	100	1250	1000				
2ДЛ112-10-4	10	125	500	400	240	1,5	100	250
ДЛ112-10-4	10	125	500	400	240	1,5	100	210
2ДЛ112-10-5	10	125	625	500	300	1,5	100	250
ДЛ112-10-5	10	125	625	500	300	1,5	100	210
2ДЛ112-10-6	10	125	750	600	360	1,5	100	250
ДЛ112-10-6	10	125	750	600	360	1,5	100	210
2ДЛ112-10-7	10	125	875	700	420	1,5	100	250
ВЛ10-7	10	100	805	700	490	5	50	550
ДЛ112-10-7	10	125	875	700	420	1,5	100	210
2Д210Б	10	100	1000	800	800			
2ДЛ112-10-8	10	125	1000	800	480	1,5	100	250
ВЛ10-8	10	100	920	800	560	5	50	550
ДЛ112-10-8	10	125	1000	800	480	1,5	100	210
КД210Б	10	100	1000	800	800			
2ДЛ112-10-9	10	125	1125	900	540	1,5	100	250
ВЛ10-9	10	100	1035	900	630	5	50	550
ДЛ112-10-9	10	125	1125	900	540	1,5	100	210
2Д210Г	10	100	1250	1000	1000			
2ДЛ112-10-10	10	125	1250	1000	600	1,5	100	250
ВЛ10-10	10	100	1150	1000	700	5	50	550
ДЛ112-10-10	10	125	1250	1000	600	1,5	100	210
КД210Г	10	100	1250	1000	1000			
2ДЛ112-10-11	10	125	1375	1100	660	1,5	100	250
ВЛ10-11	10	100	1265	1100	770	5	50	550
ДЛ112-10-11	10	125	1375	1100	660	1,5	100	210
2ДЛ112-10-12	10	125	1500	1200	720	1,5	100	250
ВЛ10-12	10	100	1380	1200	840	5	50	550

Продолжение табл. 4

$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
	при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$					
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$I_{вос,обр,и}$, А	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п\text{-}к}$, °С/Вт	
130	1,5	5	10	5	0,5	(1,5)		П. 13
130	(1,2)	(1)	10	5	0,5	(1,5)		П. 13
140	(1)	(10)				(4,5)	3	П. 13
140	(1)	(10)				(4,5)	2	П. 13
140	(1)	(10)				(4,5)	3	П. 13
140	(1)	(10)				(4,5)	2	П. 13
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
140	(1)	(10)				(4,5)	3	П. 13
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
140	(1)	(10)				(4,5)	2	П. 13
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
140	(1)	(10)				(4,5)	3	П. 13
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
140	(1)	(10)				(4,5)	2	П. 13
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{проб}$, В	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,\,и,\,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$= 10 мс
ДЛ112-10-12	10	125	1500	1200	720	1,5	100	210
2ДЛ112-10-13	10	125	1625	1300	780	1,5	100	250
ДЛ112-10-13	10	125	1625	1300	780	1,5	100	210
2ДЛ112-10-14	10	125	1750	1400	840	1,5	100	250
ДЛ112-10-14	10	125	1750	1400	840	1,5	100	210
ДЛ112-10-15	10	125	1875	1500	900	1,5	100	210
ДЛ112-16-4	16	125	500	400	240	1,5	100	250
ДЛ112-16-5	16	125	625	500	300	1,5	100	250
ДЛ112-16-6	16	125	750	600	360	1,5	100	250
ДЛ112-16-7	16	125	875	700	420	1,5	100	250
ДЛ112-16-8	16	125	1000	800	480	1,5	100	250
ДЛ112-16-9	16	125	1125	900	540	1,5	100	250
ДЛ112-16-10	16	125	1250	1000	600	1,5	100	250
ДЛ112-16-11	16	125	1375	1100	660	1,5	100	250
ДЛ112-16-12	16	125	1500	1200	720	1,5	100	250
ДЛ112-16-13	16	125	1625	1300	780	1,5	100	250
ДЛ112-16-14	16	125	1750	1400	840	1,5	100	250
ДЛ112-16-15	16	125	1875	1500	900	1,5	100	250
2ДЛ112-25-4	25	125	500	400	240	2	100	340
ДЛ112-25-4	25	125	500	400	240	2	100	270
2ДЛ112-25-5	25	125	625	500	300	2	100	340
ДЛ112-25-5	25	125	625	500	300	2	100	270
2ДЛ112-25-6	25	125	750	600	360	2	100	340
ДЛ112-25-6	25	125	750	600	360	2	100	270
2ДЛ112-25-7	25	125	875	700	420	2	100	340
ВЛ25-7	25	100	805	700	490	5	80	900
ДЛ112-25-7	25	125	875	700	420	2	100	270
2ДЛ112-25-8	25	125	1000	800	480	2	100	340
ВЛ25-8	25	100	920	800	560	5	80	900
ДЛ112-25-8	25	125	1000	800	480	2	100	270
2ДЛ112-25-9	25	125	1125	900	540	2	100	340
ВЛ25-9	25	100	1035	900	630	5	80	900
ДЛ112-25-9	25	125	1125	900	540	2	100	270
2ДЛ112-25-10	25	125	1250	1000	600	2	100	340
ВЛ25-10	25	100	1150	1000	700	5	80	900

$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
	при $T_п = 25°$ C		при $T_п$ max				$R_{T\,п\text{-}к}$, °С/Вт	
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$I_{вос,обр,и}$, А	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21,*а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21,*а*
140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_К$ (Т), °С	$U_{проб}$, В	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,\,и,\,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс
ДЛ112-25-10	25	125	1250	1000	600	2	100	270
2ДЛ112-25-11	25	125	1375	1100	660	2	100	340
ВЛ25-11	25	100	1265	1100	770	5	80	900
ДЛ112-25-11	25	125	1375	1100	660	2	100	270
2ДЛ112-25-12	25	125	1500	1200	720	2	100	340
ВЛ25-12	25	100	1380	1200	840	5	80	900
ДЛ112-25-12	25	125	1500	1200	720	2	100	270
2ДЛ112-25-13	25	125	1625	1300	780	2	100	340
ДЛ112-25-13	25	125	1625	1300	780	2	100	270
2ДЛ112-25-14	25	125	1750	1400	840	2	100	340
ДЛ112-25-14	25	125	1750	1400	840	2	100	270
ДЛ112-25-15	25	125	1875	1500	900	2	100	270
ДЛ122-32-4	32	125	500	400	240	2	100	400
ДЛ122-32-5	32	125	625	500	300	2	100	400
ДЛ122-32-6	32	125	750	600	360	2	100	400
ДЛ122-32-7	32	125	875	700	420	2	100	400
ДЛ122-32-8	32	125	1000	800	480	2	100	400
ДЛ122-32-9	32	125	1125	900	540	2	100	400
ДЛ122-32-10	32	125	1250	1000	600	2	100	400
ДЛ122-32-11	32	125	1375	1100	660	2	100	400
ДЛ122-32-12	32	125	1500	1200	720	2	100	400
ДЛ122-32-13	32	125	1625	1300	780	2	100	400
ДЛ122-32-14	32	125	1750	1400	840	2	100	400
ДЛ122-32-15	32	125	1875	1500	900	2	100	400
ДЛ122-40-4	40	125	500	400	240	2	100	500
ДЛ122-40-5	40	125	625	500	300	2	100	500
ДЛ122-40-6	40	125	750	600	360	2	100	500
ДЛ122-40-7	40	125	875	700	420	2	100	500
ДЛ122-40-8	40	125	1000	800	480	2	100	500
ДЛ122-40-9	40	125	1125	900	540	2	100	500
ДЛ122-40-10	40	125	1250	1000	600	2	100	500
ДЛ122-40-11	40	125	1375	1100	660	2	100	500
ДЛ122-40-12	40	125	1500	1200	720	2	100	500
ДЛ122-40-13	40	125	1625	1300	780	2	100	500
ДЛ122-40-14	40	125	1750	1400	840	2	100	500

Продолжение табл. 4

$T_{п\,max}$	Значения параметров при $T_п = 25°$ C: $U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	при $T_{п\,max}$: $t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$I_{вос,\,обр,\,и}$, А	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п-к}$, °С/Вт	Рисунок №
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_К$ (Т), °С	$U_{проб}$, В	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,и,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$= 10 мс
ДЛ122-40-15	40	125	1875	1500	900	2	100	500
2ДЛ132-50-4	50	125	500	400	240	3,8	100	1200
ДЛ131-50-4	50	125	500	400	240	3,8	100	1000
ДЛ132-50-4	50	125	500	400	240	3,8	100	1000
2ДЛ132-50-5	50	125	625	500	300	3,8	100	1200
ДЛ131-50-5	50	125	625	500	300	3,8	100	1000
ДЛ132-50-5	50	125	625	500	300	3,8	100	1000
ДЛ132-50-6	50	125	750	600	360	3,8	100	1200
ДЛ131-50-6	50	125	750	600	360	3,8	100	1000
2ДЛ132-50-6	50	125	750	600	360	3,8	100	1000
2ДЛ132-50-7	50	125	875	700	420	3,8	100	1200
ВЛ50-7	50	100	805	700	490	10	60	2000
ДЛ131-50-7	50	125	875	700	420	3,8	100	1000
ДЛ132-50-7	50	125	875	700	420	3,8	100	1000
2ДЛ132-50-8	50	125	1000	800	480	3,8	100	1200
ВЛ50-8	50	100	920	800	560	10	60	2000
ДЛ131-50-8	50	125	1000	800	480	3,8	100	1000
ДЛ132-50-8	50	125	1000	800	480	3,8	100	1000
2ДЛ132-50-9	50	125	1125	900	540	3,8	100	1200
ВЛ50-9	50	100	1035	900	630	10	60	2000
ДЛ131-50-9	50	125	1125	900	540	3,8	100	1000
ДЛ132-50-9	50	125	1125	900	540	3,8	100	1000
2ДЛ132-50-10	50	125	1250	1000	600	3,8	100	1200
ВЛ50-10	50	100	1150	1000	700	10	60	2000
ДЛ131-50-10	50	125	1250	1000	600	3,8	100	1000
ДЛ132-50-10	50	125	1250	1000	600	3,8	100	1000
2ДЛ132-50-11	50	125	1375	1100	660	3,8	100	1200
ВЛ50-11	50	100	1265	1100	770	10	60	2000
ДЛ131-50-11	50	125	1375	1100	660	3,8	100	1000
ДЛ132-50-11	50	125	1375	1100	660	3,8	100	1000
2ДЛ132-50-12	50	125	1500	1200	720	3,8	100	1200
ВЛ50-12	50	100	1380	1200	840	10	60	2000
ДЛ131-50-12	50	125	1500	1200	720	3,8	100	1000
ДЛ132-50-12	50	125	1500	1200	720	3,8	100	1000
2ДЛ132-50-13	50	125	1625	1300	780	3,8	100	1200

$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
	при $T_п = 25°$ С		при $T_{п\,max}$				$R_{T\,п\text{-}к}$, °С/Вт	
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$I_{вос,обр,и}$, А	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
140	1,35	157	15	50		12	0,6	П. 225
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
140	1,35	157	15	50		12	0,6	П. 225
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
140	1,35	157	15	50		12	0,6	П. 225
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
140	1,35	157	15	50		12	0,6	П. 225
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
140	1,35	157	15	50		12	0,6	П. 225
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
140	1,35	157	15	50		12	0,6	П. 225
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_К\,(T)$, °С	$U_{проб}$, В	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,и,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс
ДЛ131-50-13	50	125	1625	1300	780	3,8	100	1000
ДЛ132-50-13	50	125	1625	1300	780	3,8	100	1000
2ДЛ132-50-14	50	125	1750	1400	840	3,8	100	1200
ДЛ131-50-14	50	125	1750	1400	840	3,8	100	1000
ДЛ132-50-14	50	125	1750	1400	840	3,8	100	1000
ДЛ131-50-15	50	125	1875	1500	900	3,8	100	1000
ДЛ132-50-15	50	125	1875	1500	900	3,8	100	1000
ДЛ131-63-4	63	125	500	400	240	3,8	100	1100
ДЛ132-63-4	63	125	500	400	240	3,8	100	1100
ДЛ131-63-5	63	125	625	500	300	3,8	100	1100
ДЛ132-63-5	63	125	625	500	300	3,8	100	1100
ДЛ131-63-6	63	125	750	600	360	3,8	100	1100
ДЛ132-63-6	63	125	750	600	360	3,8	100	1100
ДЛ131-63-7	63	125	875	700	420	3,8	100	1100
ДЛ132-63-7	63	125	875	700	420	3,8	100	1100
ДЛ131-63-8	63	125	1000	800	480	3,8	100	1100
ДЛ132-63-8	63	125	1000	800	480	3,8	100	1100
ДЛ131-63-9	63	125	1125	900	540	3,8	100	1100
ДЛ132-63-9	63	125	1125	900	540	3,8	100	1100
ДЛ131-63-10	63	125	1250	1000	600	3,8	100	1100
ДЛ132-63-10	63	125	1250	1000	600	3,8	100	1100
ДЛ131-63-11	63	125	1375	1100	660	3,8	100	1100
ДЛ132-63-11	63	125	1375	1100	660	3,8	100	1100
ДЛ131-63-12	63	125	1500	1200	720	3,8	100	1100
ДЛ132-63-12	63	125	1500	1200	720	3,8	100	1100
ДЛ131-63-13	63	125	1625	1300	780	3,8	100	1100
ДЛ132-63-13	63	125	1625	1300	780	3,8	100	1100
ДЛ131-63-14	63	125	1750	1400	840	3,8	100	1100
ДЛ132-63-14	63	125	1750	1400	840	3,8	100	1100
ДЛ131-63-15	63	125	1875	1500	900	3,8	100	1100
ДЛ132-63-15	63	125	1875	1500	900	3,8	100	1100
2ДЛ132-80-4	80	125	500	400	240	3,8	100	1400
ДЛ131-80-4	80	125	500	400	240	3,8	100	1200
ДЛ132-80-4	80	125	500	400	240	3,8	100	1200
2ДЛ132-80-5	80	125	625	500	300	3,8	100	1400

$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
	при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$					
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$I_{вос,обр,и}$, А	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п-к}$, °С/Вт	
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{проб}$, В	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,\,и,\,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс
ДЛ131-80-5	80	125	625	500	300	3,8	100	1200
ДЛ132-80-5	80	125	625	500	300	3,8	100	1200
2ДЛ132-80-6	80	125	750	600	360	3,8	100	1400
ДЛ131-80-6	80	125	750	600	360	3,8	100	1200
ДЛ132-80-6	80	125	750	600	360	3,8	100	1200
2ДЛ132-80-7	80	125	875	700	420	3,8	100	1400
ДЛ131-80-7	80	125	875	700	420	3,8	100	1200
ДЛ132-80-7	80	125	875	700	420	3,8	100	1200
2ДЛ132-80-8	80	125	1000	800	480	3,8	100	1400
ДЛ131-80-8	80	125	1000	800	480	3,8	100	1200
ДЛ132-80-8	80	125	1000	800	480	3,8	100	1200
2ДЛ132-80-9	80	125	1125	900	540	3,8	100	1400
ДЛ131-80-9	80	125	1125	900	540	3,8	100	1200
ДЛ132-80-9	80	125	1125	900	540	3,8	100	1200
2ДЛ132-80-10	80	125	1250	1000	600	3,8	100	1400
ДЛ131-80-10	80	125	1250	1000	600	3,8	100	1200
ДЛ132-80-10	80	125	1250	1000	600	3,8	100	1200
2ДЛ132-80-11	80	125	1375	1100	660	3,8	100	1400
ДЛ131-80-11	80	125	1375	1100	660	3,8	100	1200
ДЛ132-80-11	80	125	1375	1100	660	3,8	100	1200
2ДЛ132-80-12	80	125	1500	1200	720	3,8	100	1400
ДЛ131-80-12	80	125	1500	1200	720	3,8	100	1200
ДЛ132-80-12	80	125	1500	1200	720	3,8	100	1200
2ДЛ132-80-13	80	125	1625	1300	780	3,8	100	1400
ДЛ131-80-13	80	125	1625	1300	780	3,8	100	1200
ДЛ132-80-13	80	125	1625	1300	780	3,8	100	1200
2ДЛ132-80-14	80	125	1750	1400	840	3,8	100	1400
ДЛ131-80-14	80	125	1750	1400	840	3,8	100	1200
ДЛ132-80-14	80	125	1750	1400	840	3,8	100	1200
ДЛ131-80-15	80	125	1875	1500	900	3,8	100	1200
ДЛ132-80-15	80	125	1875	1500	900	3,8	100	1200
2ДЛ161-200-4	200	100	500	400	300	16	100	5500
ДЛ161-200-4	200	100	500	400	300	16	100	5500
2ДЛ161-200-5	200	100	625	500	375	16	100	5500
ДЛ161-200-5	200	100	625	500	375	16	100	5500

$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
	при $T_п = 25°$ С		при $T_{п\,max}$					
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$I_{вос,обр,и}$, А	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п\text{-}к}$, °С/Вт	
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,35	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,35	П. 241, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к\,(T)$, °С	$U_{проб}$, В	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,\,и,\,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс
2ДЛ161-200-6	200	100	750	600	450	16	100	5500
ВЛ200-6	200	100	690	600	450	56	10	6000
ДЛ161-200-6	200	100	750	600	450	16	100	5500
2ДЛ161-200-7	200	100	875	700	525	16	100	5500
ВЛ200-7	200	100	805	700	525	56	10	6000
ДЛ161-200-7	200	100	875	700	525	16	100	5500
2ДЛ161-200-8	200	100	1000	800	600	16	100	5500
ВЛ200-8	200	100	920	800	600	56	10	6000
ДЛ161-200-8	200	100	1000	800	600	16	100	5500
2ДЛ161-200-9	200	100	1125	900	675	16	100	5500
ВЛ200-9	200	100	1035	900	675	56	10	6000
ДЛ161-200-9	200	100	1125	900	675	16	100	5500
2ДЛ161-200-10	200	100	1250	1000	750	16	100	5500
ВЛ200-10	200	100	1150	1000	750	56	10	6000
ДЛ161-200-10	200	100	1250	1000	750	16	100	5500
2ДЛ161-200-11	200	100	1375	1100	825	16	100	5500
ВЛ200-11	200	100	1265	1100	825	56	10	6000
ДЛ161-200-11	200	100	1375	1100	825	16	100	5500
2ДЛ161-200-12	200	100	1500	1200	900	16	100	5500
ВЛ200-12	200	100	1380	1200	900	56	10	6000
ДЛ161-200-12	200	100	1500	1200	900	16	100	5500
2ДЛ161-200-13	200	100	1625	1300	975	16	100	5500
ВЛ200-13	200	100	1495	1300	975	56	10	6000
ДЛ161-200-13	200	100	1625	1300	975	16	100	5500
2ДЛ161-200-14	200	100	1750	1400	1050	16	100	5500
ДЛ161-200-14	200	100	1750	1400	1050	16	100	5500
2ДЛ123-320-4	320	100	500	400	300	56	10	5500
2ДЛ171-320-4	320	100	500	400	300	56	10	7500
ДЛ123-320-4	320	100	500	400	300	56	10	5500
ДЛ171-320-4	320	100	500	400	300	56	10	7500
2ДЛ123-320-5	320	100	625	500	375	56	10	5500
2ДЛ171-320-5	320	100	625	500	375	56	10	7500
ДЛ123-320-5	320	100	625	500	375	56	10	5500
ДЛ171-320-5	320	100	625	500	375	56	10	7500
2ДЛ123-320-6	320	100	750	600	450	56	10	5500

Продолжение табл. 4

$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
	при $T_п = 25°$ С		при $T_{п\,max}$				$R_{T\,п\text{-}к}$, °С/Вт	
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$I_{вос,обр,и}$, А	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
140	1,45	628	25	200		25	0,35	П. 241, *а*
140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр, ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{проб}$, В	$U_{обр, и, п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр, и, нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр, уд}$, А при $t_и$=10 мс
2ДЛ171-320-6	320	100	750	600	450	56	10	7500
ВЛ320-6	320	100	690	600	450	56	10	6600
ДЛ123-320-6	320	100	750	600	450	56	10	5500
ДЛ171-320-6	320	100	750	600	450	56	10	7500
2ДЛ123-320-7	320	100	875	700	525	56	10	5500
2ДЛ171-320-7	320	100	875	700	525	56	10	7500
ВЛ320-7	320	100	805	700	525	56	10	6600
ДЛ123-320-7	320	100	875	700	525	56	10	5500
ДЛ171-320-7	320	100	875	700	525	56	10	7500
2ДЛ123-320-8	320	100	1000	800	600	56	10	5500
2ДЛ171-320-8	320	100	1000	800	600	56	10	7500
ВЛ320-8	320	100	920	800	600	56	10	6600
ДЛ123-320-8	320	100	1000	800	600	56	10	5500
ДЛ171-320-8	320	100	1000	800	600	56	10	7500
2ДЛ123-320-9	320	100	1125	900	675	56	10	5500
2ДЛ171-320-9	320	100	1125	900	675	56	10	7500
ВЛ320-9	320	100	1035	900	675	56	10	6600
ДЛ123-320-9	320	100	1125	900	675	56	10	5500
ДЛ171-320-9	320	100	1125	900	675	56	10	7500
2ДЛ123-320-10	320	100	1250	1000	750	56	10	5500
2ДЛ171-320-10	320	100	1250	1000	750	56	10	7500
ВЛ320-10	320	100	1150	1000	750	56	10	6600
ДЛ123-320-10	320	100	1250	1000	750	56	10	5500
ДЛ171-320-10	320	100	1250	1000	750	56	10	7500
2ДЛ123-320-11	320	100	1375	1100	825	56	10	5500
2ДЛ171-320-11	320	100	1375	1100	825	56	10	7500
ВЛ320-11	320	100	1265	1100	825	56	10	6600
ДЛ123-320-11	320	100	1375	1100	825	56	10	5500
ДЛ171-320-11	320	100	1375	1100	825	56	10	7500
2ДЛ123-320-12	320	100	1500	1200	900	56	10	5500
2ДЛ171-320-12	320	100	1500	1200	900	56	10	7500
ВЛ320-12	320	100	1380	1200	900	56	10	6600
ДЛ123-320-12	320	100	1500	1200	900	56	10	5500
ДЛ171-320-12	320	100	1500	1200	900	56	10	7500
2ДЛ123-320-13	320	100	1625	1300	975	56	10	5500

$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
	при $T_п = 25°$ С		при $T_{п\,max}$					
	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$I_{вос,обр,и}$, А	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п\text{-}к}$, °С/Вт	
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_{к}$ (T), °С	$U_{проб}$, В	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,\,и,\,нп}$, кВт	$t_{и}$, мкс	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_{и}$= 10 мс
2ДЛ171-320-13	320	100	1625	1300	975	56	10	7500
ДЛ123-320-13	320	100	1625	1300	975	56	10	5500
ДЛ171-320-13	320	100	1625	1300	975	56	10	7500
2ДЛ123-320-14	320	100	1750	1400	1050	56	10	5500
2ДЛ171-320-14	320	100	1750	1400	1050	56	10	7500
ДЛ123-320-14	320	100	1750	1400	1050	56	10	5500
ДЛ171-320-14	320	100	1750	1400	1050	56	10	7500
2ДЛ133-500-4	500	100	500	400	300	56	10	7500
ДЛ133-500-4	500	100	500	400	300	56	10	7500
2ДЛ133-500-5	500	100	625	500	375	56	10	7500
ДЛ133-500-5	500	100	625	500	375	56	10	7500
2ДЛ133-500-6	500	100	750	600	450	56	10	7500
ДЛ133-500-6	500	100	750	600	450	56	10	7500
2ДЛ133-500-7	500	100	875	700	525	56	10	7500
ДЛ133-500-7	500	100	875	700	525	56	10	7500
2ДЛ133-500-8	500	100	1000	800	600	56	10	7500
ДЛ133-500-8	500	100	1000	800	600	56	10	7500
2ДЛ133-500-9	500	100	1125	900	675	56	10	7500
ДЛ133-500-9	500	100	1125	900	675	56	10	7500
2ДЛ133-500-10	500	100	1250	1000	750	56	10	7500
ДЛ133-500-10	500	100	1250	1000	750	56	10	7500
2ДЛ133-500-11	500	100	1375	1100	825	56	10	7500
ДЛ133-500-11	500	100	1375	1100	825	56	10	7500
2ДЛ133-500-12	500	100	1500	1200	900	56	10	7500
ДЛ133-500-12	500	100	1500	1200	900	56	10	7500
2ДЛ133-500-13	500	100	1625	1300	975	56	10	7500
ДЛ133-500-13	500	100	1625	1300	975	56	10	7500
2ДЛ133-500-14	500	100	1750	1400	1050	56	10	7500
ДЛ133-500-14	500	100	1750	1400	1050	56	10	7500

Окончание табл. 4

$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
	при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$					
	$U_{пр,и}\,(U_{пр})$, В	$I_{пр,и}\,(I_{пр})$, А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$I_{вос,\,обр,\,и}$, А	$I_{обр,и,п}\,(I_{обр})$, мА	$R_{T\,п\text{-}к}$, °C/Вт	
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249

Столбы выпрямительные

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$ ($I_{пр\,max}$), мА	T, °C	f, кГц	Предельные значения параметров режима при T = 25° C				
				$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_{и}$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
2Ц113А-1	0,5	85	0,4	1600		1,5	0,1	20
КЦ113А-1	(0,5)	85	0,4	1600	1600	1,5	0,1	20
2Ц111А-1	1	60	0,4		3000	1	0,1	20
КЦ111А-1	1	60		3000	3000	1	0,1	20
КЦ117А	1,3	75	15,6	10 000	10 000			
КЦ118А	2	90	15,1	7000	7000			
КЦ118Б	2	90	15,1	10 000	10 000			
КЦ118В	2	90	15,1	12 000	12 000			
КЦ117Б	3	75	15,6	12 000	12 000			
2Ц101А	10	70	20	700	700			
1ЦИ104А	(10)	70	10	1600	1000	20	0,1	
2Ц103А	10	75	50	2000	2000			100
2Ц112А	(10)	85		2000		1		
КЦ103А	(10)	75		2000	2000	1		100
КЦ106Д	(10)	85	20	2000	2000	1	0,05	50
2Ц106А	(10)	85	20	4000	4000	1	0,05	50
КЦ106А	(10)	85	20	4000	4000	1	0,05	50
2Ц106Б	(10)	85	20	6000	6000	1	0,05	50
КЦ106Б	(10)	85	20	6000	6000	1	0,05	50
2Ц106В	(10)	85	20	8000	8000	1	0,05	50
КЦ106В	(10)	85	20	8000	8000	1	0,05	50
2Ц106Г	(10)	85	20	10 000	10 000	1	0,05	
КЦ106Г	(10)	85	20	10 000	10 000	1	0,05	
2Ц114А	50	85	10	4000	4000	5	10	20
Д1005А	50	80	1	4000				
Д1005А*	50	60	1	4000				
КЦ114А	50			4000	4000			10
2Ц114Б	50	85	10	6000	6000			20
КЦ114Б	50			6000	6000			10
Д1008	50	80	1	10 000				
Д1008*	50	60	1	10 000				
КЦ105Д	50	55	1	10 000				
Д1007	75	80	1	8000				
Д1007*	75	60	1	8000				
КЦ105Г	75	55	1	8000				

Таблица 5

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр,ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр,ср}$), мА	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, мА	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,ср}$), мкА	
85	8	0,5				0,05	П. 257
85	8	0,5				0,05	П. 257
60	12	1				0,1	П. 258
60	12	1				0,1	П. 258
75	35	10	0,3		50	1	П. 259
100	35	10	0,3	20	50	1	П. 260
100	35	10	0,3	20	50	1	П. 260
100	35	10	0,3	20	50	1	П. 260
75	35	10	0,3		50	1	П. 259
70	8,3	50				10	П. 98
70	8	50	1,5	30	30	150	П. 261
75	9	50				10	П. 98
125	10	10	0,3	20	50	10	П. 262
70	10	50				10	П. 98
85	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
125	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
85	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
125	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
85	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
125	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
85	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
125	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
85	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
125	22	50	2,5	20	500	10	П. 98
125	(5)	(50)				(100)	П. 99
100	(6)	(50)				(100)	П. 99
85	22	50	2,5	20	500	10	П. 98
125	22	50	2,5	20	500	10	П. 98
85	22	50	2,5	20	500	10	П. 98
125	(10)	(50)				(100)	П. 100
100	(11)	(50)				(100)	П. 100
85	(7)	(50)	3	1000	30	(100)	П. 101
125	(10)	(75)				(100)	П. 100
100	(11)	(75)				(100)	П. 100
85	(7)	(50)	3	1000	30	(100)	П. 101

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$ ($I_{пр\,max}$), мА			Предельные значения параметров режима при T = 25° C				
		T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
2Ц102А	100	85	1		800	2,5	(80)	
2Ц102Б	100	85	1		1000	2,5	(80)	
Д1009А*	100	70		1000				
2Ц102В	100	85	1		1200	2,5	(80)	
2Ц108А	100	100	50	2000		5	10	
Д1004	100	80	1	2000				
Д1004*	100	60	1	2000				
Д1009*	100	70	1	2000				
КЦ105А	100	85	1	2000		5	10	
КЦ108А	100	50	50	2000		5	10	
2Ц108Б	100	100	50	4000		5	10	
Д1005Б	100	80	1	4000				
Д1005Б*	100	60	1	4000				
КЦ105Б	100	85	1	4000				
КЦ108Б	100	85	50	4000		5	10	
2Ц116А	100	25		5000				30
2Ц108В	100	100	50	6000		5	10	
Д1006	100	80	1	6000				
Д1006*	100	60	1	6000				
КЦ105В	100	55	1	6000				
КЦ108В	100	85	50	6000		5	10	
2Ц110А	100	70	1	10 000		5	20	
2Ц119А	100		20	10 000	10 000			
2Ц110Б	100	70	1	15 000		5	20	
Д1011А	300	85	1	500				
Д1011А*	300	70		500				
Д1009А	300	85	1	1000				
Д1010А*	300	70		1000				
Д1009	300	85	1	2000				
Д1010*	300	70		2000				
КЦ109А	300	60	15,6	6000				
2Ц202А	500	85	1	2000		15	(50)	4,5
КЦ201А	500	100	1	2000		3	100	
2Ц202Б	500	85	1	4000		15	(50)	4,5
КЦ201Б	500	100	1	4000		3	100	
2Ц202В	500	85	1	6000		15	(50)	4,5

	Значения параметров при T = 25° C						
T_{max}, °C	$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	Рисунок №
125	1,5	(100)				90	П. 263
125	1,5	100				90	П. 263
70	3	100				(100)	П. 102
125	1,5	100				90	П. 263
125	1,6	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 264
125	(5)	(100)				(100)	П. 99
100	(5)	(100)				(100)	П. 99
70	4	100				(100)	П. 103
85	(3,5)	(100)				(100)	П. 101
85	(6)	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 264
125	(6)	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 264
125	(10)	(100)				(100)	П. 100
100	(11)	(100)				(100)	П. 100
85	(3,5)	(100)				(100)	П. 101
85	(6)	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 264
155	24	100	2	20	50	5	П. 98
125	(10)	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 265
125	(10)	(100)				(100)	П. 100
100	(11)	(100)				(100)	П. 100
85	(7)	(100)	3	1000	30	(100)	П. 101
85	(10)	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 265
125	(10)	(100)				(100)	П. 264
155	22	100	2,5	20	50	1	П. 98
125	(10)	(100)				(100)	П. 264
85	3,5	300				(100)	П. 102
70	2,5	300				(100)	П. 102
85	3,5	300				(100)	П. 102
70	5	300				(100)	П. 102
85	(4,5)	300				(100)	П. 103
70	8	300				(100)	П. 103
85	(7)	(300)	1,5	300	6000	(10)	П. 266
125	(3)	(500)				(100)	П. 105
100	(3)	(500)				(100)	П. 105
125	(3)	(500)				(100)	П. 105
100	(3)	(500)				(100)	П. 105
125	(6)	(500)				(100)	П. 100

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$ ($I_{пр\,max}$), мА	T, °C	f, кГц	Предельные значения параметров режима при T = 25° C				
				$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
КЦ201В	500	100	1	6000		3	100	
2Ц202Г	500	85	1	8000		15	(50)	4,5
КЦ201Г	500	100	1	8000		3	100	
2Ц202Д	500	85	1	10 000		15	(50)	4,5
КЦ201Д	500	100	1	10 000		3	100	
2Ц202Е	500	85	1	15 000		15	(50)	4,5
КЦ201Е	500	100	1	15 000		3	100	
2Ц203А	1000	100	1	6000		30	10	
2Ц204А	1000	85	10	6000		10	10	50
2Ц203Б	1000	100	1	8000		30	10	
2Ц203В	1000	100	1	10 000		30	10	

Блоки и сборки выпрямительные

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$, мА	T, °C	f, кГц	Предельные значения параметров режима при T = 25° C				
				$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
2Ц301В[1]	0,2	50		30		1	1	500
2Ц301Б[1]	0,2	50		50		1	1	500
2Ц301А[1]	0,2	50		75		1	1	500
КДС111А[2]	0,2	55			300	3	0,01	20
КДС111Б[2]	0,2	55			300	3	0,01	20
КДС111В[2]	0,2	55			300	3	0,01	20
КД205Е	0,3	85	5	500				15
КД205И	0,3	85	5	700				15

Окончание табл. 5

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
	$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс			$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	
				$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В		
100	(6)	(500)				(100)	П. 100
125	(6)	(500)				(100)	П. 100
100	(6)	(500)				(100)	П. 100
125	(6)	(500)				(100)	П. 100
100	(6)	(500)				(100)	П. 100
125	(10)	(500)				(100)	П. 106
100	(10)	(500)				(100)	П. 106
125	(8)	(1000)				(100)	П. 267
125	11,5	1000				10	П. 268
125	(8)	(1000)				(100)	П. 267
125	(8)	(1000)				(100)	П. 267

Таблица 6

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C			Рисунок №
	$U_{кз}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{кз}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$I_{хх}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	
125	2	0,2	0,5	П. 151, *а*
125	2	0,2	0,5	П. 151, *а*
125	2	0,2	0,5	П. 151, *а*
85	1,2	0,1	3	П. 87, *а*
85	1,2	0,1	3	П. 87, *б*
85	1,2	0,1	3	П. 87, *в*
85	(1)	(0,3)	(100)	П. 11
85	(1)	(0,3)	(100)	П. 11

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$, мА			Предельные значения параметров режима при T=25° C				
		T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
КЦ401А	0,4		1	500				15
КД205Д	0,5	85	5	100				15
КД205Г	0,5	85	5	200				15
КД205В	0,5	85	5	300				15
КД205Б	0,5	85	5	400				15
КЦ407А[2]	0,5	55	20	400		3	10	20
КД205А	0,5	85	5	500				15
КЦ401Г	0,5		1	500				15
КД205Ж	0,5	85	5	600				15
КЦ402И	0,6	85	5	500		28	10	15
КЦ403И	0,6	85	5	500		28	10	15
КЦ404И	0,6	85	5	500		28	10	15
КЦ405И	0,6	85	5	500		28	10	15
КЦ402Ж	0,6	85	5	600		28	10	15
КЦ403Ж	0,6	85	5	600		28	10	15
КЦ404Ж	0,6	85	5	600		28	10	15
КЦ405Ж	0,6	85	5	600		28	10	15
КД205К	0,7	85	5	100				15
КД205Л	0,7	85	5	200				15
КЦ412А	1	85	5	50		15	10	
КЦ402Е	1	85	5	100		28	10	15
КЦ403Е	1	85	5	100		28	10	15
КЦ404Е	1	85	5	100		28	10	15
КЦ405Е	1	85	5	100		28	10	15
КЦ412Б	1	85	5	100		15	10	
КЦ402Д	1	85	5	200		28	10	15
КЦ403Д	1	85	5	200		28	10	15
КЦ404Д	1	85	5	200		28	10	15
КЦ405Д	1	85	5	200		28	10	15
КЦ412В	1	85	5	200		15	10	
КЦ402Г	1	85	5	300		28	10	15
КЦ403Г	1	85	5	300		28	10	15
КЦ404Г	1	85	5	300		28	10	15
КЦ405Г	1	85	5	300		28	10	15
КЦ402В	1	85	5	300		28	10	15
КЦ403В	1	85	5	300		28	10	15
КЦ404В	1	85	5	300		28	10	15

Продолжение табл. 6

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C			Рисунок №
	$U_{кз}(U_{пр, ср})$, В	$I_{кз}(I_{пр, ср})$, мА	$I_{xx}(I_{обр, ср})$, мкА	
85	(2,5)	(0,4)	(50)	П. 88
85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
85	2,5	0,2	5	П. 73
85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
85	(2,5)	(0,5)	(50)	П. 89
85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
85	4	0,6	125	П. 90
85	4	0,6	125	П. 91
85	4	0,6	125	П. 92
85	4	0,6	125	П. 93
86	4	0,6	125	П. 90
85	4	0,6	125	П. 91
85	4	0,6	125	П. 92
85	4	0,6	125	П. 93
85	(1)	(0,7)	(100)	П. 11
85	(1)	(0,7)	(100)	П. 11
85	1,2	0,5	(50)	П. 94
85	4	1	125	П. 90
85	4	1	125	П. 91
85	4	1	125	П. 92
85	4	1	125	П. 93
85	1,2	0,5	(50)	П. 94
85	4	1	125	П. 90
85	4	1	125	П. 91
85	4	1	125	П. 92
85	4	1	125	П. 93
85	1,2	0,5	(50)	П. 94
85	4	1	125	П. 90
85	4	1	125	П. 91
85	4	1	125	П. 92
85	4	1	125	П. 93
85	4	1	125	П. 90
85	4	1	125	П. 91
85	4	1	125	П. 92

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$, мА			Предельные значения параметров режима при T = 25° C				
		T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
КЦ405В	1	85	5	300		28	10	15
КЦ402Б	1	85	5	400		28	10	15
КЦ403Б	1	85	5	400		28	10	15
КЦ404Б	1	85	5	400		28	10	15
КЦ405Б	1	85	5	400		28	10	15
КЦ402А	1	85	5	500		28	10	15
КЦ403А	1	85	5	500		28	10	15
КЦ404А	1	85	5	500		28	10	15
КЦ405А	1	85	5	500		28	10	15
2Д225АС	3	85	200	15		75	(10)	
2Д229АС	3	85	200	15		75	(10)	
2Д222АС	3	100	200	20		150	(10)	
2Д222ГС	3	100	200	20		150	(10)	
2Д225БС	3	85	200	25		75	(10)	
2Д229БС	3	85	200	25		75	(10)	
2Д222БС	3	100	200	30		150	(10)	
2Д222ДС	3	100	200	30		150	(10)	
2Д225ВС	3	85	200	35	75	75	(10)	
2Д229ВС	3	85	200	35		75	(10)	
2Д222ВС	3	100	200	40		150	(10)	
2Д222ЕС	3	100	200	40		150	(10)	
КЦ410А	3	60		50		45	10	
КЦ410Б	3	60		100		45	10	
КЦ409Е	3	60	1	100				
КЦ409Д	3	60	1	200				
КЦ410В	3	60		200		45	10	
КЦ409Г	3	60	1	300				
КЦ409В	3	60	1	400				
КЦ409Б	3	60	1	500				
КЦ409А	3	60	1	600				
КЦ409И	6	60	1	100		85	2,5	6
КЦ409Ж	6	60	1	200				
2Ц414А[3]	10		20	50	50			
2Ц415А	10		1	50	50			
2Ц416А	10		1	50	50			
2Ц414Б[3]	10		20	100	100			
2Ц415Б	10		1	100	100			

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C			Рисунок №
	$U_{кз}$($U_{пр, ср}$), В	$I_{кз}$($I_{пр, ср}$), мА	$I_{хх}$($I_{обр, ср}$), мкА	
85	4	1	125	П. 93
85	4	1	125	П. 90
85	4	1	125	П. 91
85	4	1	125	П. 92
85	4	1	125	П. 93
85	4	1	125	П. 90
85	4	1	125	П. 91
85	4	1	125	П. 92
85	4	1	125	П. 93
125	0,55	3	3000	П. 269
125	0,55	3	3000	П. 269
125	0,6	3	2000	П. 270
125	0,65	3	2000	П. 270
125	0,6	3	3000	П. 269
125	0,6	3	3000	П. 269
125	0,6	3	2000	П. 270
125	0,65	3	2000	П. 270
125	0,6	3	3000	П. 269
125	0,6	3	3000	П. 269
125	0,6	3	2000	П. 270
125	0,65	3	2000	П. 270
85	1,2	3	(10)	П. 96
85	1,2	3	(10)	П. 96
85	2,5	3	3	П. 97
85	2,5	3	3	П. 97
85	1,2	3	(10)	П. 96
85	2,5	3	3	П. 97
85	2,5	3	3	П. 97
85	2,5	3	3	П. 97
85	2,5	3	3	П. 97
85	2,5	6	3	П. 97
85	2,5	6	3	П. 97
125	1,5	3	80	П. 271
125	1,3	3	50	П. 272
125	1,3	3	50	П. 271
125	1,5	3	80	П. 271
125	1,3	3	50	П. 272

Тип прибора	$I_{пр, ср\ max}$, мА	T, °C	f, кГц	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $U_{обр, и, п\ max}$, В	$U_{обр\ max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц
2Ц416Б	10		1	100	100			
2Ц414В[3]	10		20	200	200			
2Ц415В	10		1	200	200			
2Ц416В	10		1	200	200			
2Ц414Г[3]	10		20	400	400			
2Ц415Г	10		1	400	400			
2Ц416Г	10		1	400	400	12		
2Ц414Д[3]	10		20	600	600			
2Ц415Д	10		1	600	600			
2Ц416Д	10		1	600	600			

[1] $t_{вос, обр}$ = 0,4 мкс.
[2] $t_{вос, обр}$ = 5 мкс.
[3] $t_{вос, обр}$ = 0,5 мкс.

Диоды универсальные и импульсные

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $U_{обр\ max}$, В	$U_{обр, и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр, и\ max}$, А	$t_и$, мкс	f_{max}, МГц
Д219С			50	0,5	10	
Д220С			50	0,5	10	
Д223С			50	0,5	10	
КД518А			100	1,5	10	
2Д422А	1,5		5			
2Д422Б	1,5		5			
КД421А	2		5			
ГД403А	5					

Окончание табл. 6

T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25°C			Рисунок №
	$U_{кз}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{кз}$ ($I_{пр, ср}$) мА	$I_{хх}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	
125	1,3	3	50	П. 271
125	1,5	3	80	П. 271
125	1,3	3	50	П. 272
125	1,3	3	50	П. 271
125	1,5	3	80	П. 271
125	1,3	3	50	П. 272
125	1,3	3	50	П. 271
125	1,5	3	80	П. 271
125	1,3	3	50	П. 272
125	1,3	3	50	П. 271

Таблица 7

Значения параметров при T = 25°C								$T_{c\ max}$ ($T_{к\ max}$), °C	Рисунок №
$t_{вос, обр}$ ($\tau_{эф}$), нс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_{д}$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр, и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\ max}$)		
					0,6	1		125	П.4
					0,63	1		125	П.4
					0,64	1		125	П.4
					0,57	1		85	П.28
					0,35	0,5	70	100	П.55
					0,35	0,5	70	100	П.55
0,5	3		400		0,65	1		125	П.56
					0,5	5		55	П.4

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C					
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс	f_{max}, МГц
ГД403Б	5					
ГД403В	5					
3А529А	5	7	2	0,005	10	
3А529Б	5	7	2	0,005	10	
1Д508А	8	10	10	0,03	10	
ГД508А	8	10	10	0,03	10	
ГД508Б	8	10	10	0,03	10	
3А538А	9		2	0,02	0,2	
3А527А	9		2	0,03	10	
3А527Б	9		2	0,03	10	
2Д922В	10	10	10	0,02	10	1000
КД922В	10	10	10	0,02	10	1000
АД516А	10		2	0,03	10	
АД516Б	10		2	0,03	10	
КД514А	10		10	0,05	10	
Д20	10	22	21			40
2Д705А9	12	12	6	0,1	10	
ГД511А	12		15	0,05		
ГД511Б	12		15	0,05		
ГД511В	12		15	0,05		
КД521Д	12	15	50	0,5	10	
КД923А	14	14	100	0,2	10	
КД512А	15		20	0,2	10	
2Д520А	15	25	20	0,05	10	
КД520А	15	25	20	0,05	10	
1Д402А	15		30	0,1	10	
1Д402Б	15		30	0,1	10	
ГД402А	15		30	0,1	10	
ГД402Б	15		30	0,1	10	
2Д419А	15	15	10			400
КД419А	15		10			400
КД419Г	15		10			400
2Д921А	18	18	100	0,2	10^5	900
2Д922А	18	18	50	0,1	10	1000
КД922А	18	18	50	0,1	10	1000
2Д801А-5	20	30	10	0,1	100	
Д18	20		16	0,05	10	
1Д507А	20	30	16	0,2	1	
ГД507А	20	30	16	0,1	10	
Д310	20		500	0,8	10	
2Д921Б	21	21	75	0,15	10^5	900

Продолжение табл. 7

Значения параметров при T = 25°C								$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
$t_{вос,обр}$ ($\tau_{эф}$), нс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_{Д}$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\,max}$)		
					0,5	5		55	П.4
					0,5	5		55	П.4
(0,1)			0,4	0	0,9	2	1	85	П.108
(0,1)			0,25	0	1	2	1	85	П.108
			0,75	0,5	0,4	1	60	70	П.25
			0,75	0,5	0,7	10	60	55	П.25
			0,75	0,5	0,65	5	100	55	П.25
(0,03)			0,17	0	1	2	0,75	85	П.31
(0,1)			0,5	0	1	2	2	85	П.24
(0,1)			0,35	0	1,1	2	2	85	П.24
(0,1)	25		1	0	0,55	10	0,5	100	П.111
(0,1)	25		1	0	0,55	10	0,5	100	П.111
1	5	10	0,5	0	1,5	2	2	100	П.62
1	5	10	0,35	0	1,5	2	2	100	П.62
			0,9	0	1	10	5	100	П.25
			0,5	3	1	20	100	70	П.4
20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	125	П.113, *а*
			1	5	0,6	5	50	70	П.26
			1	5	0,6	5	100	70	П.26
			1	5	0,6	5	200	70	П.26
4	10	10	4	0	1	50	1	125	П.2, *б*
(0,1)	25		3,6	0	1	100	5	100	П.1
1	10	10	1	5	1	10	5	100	П.25
10	10	10	3	5	1	20	1	125	П.27
10	10	10	3	5	1	20	1	100	П.27
			0,8	5	0,45	15	150	70	П.25
			0,5	5	0,45	15	150	70	П.25
			0,8	5	0,45	15	150	70	П.25
			0,5	5	0,45	15	150	70	П.25
			1,5	0	0,4	1		125	П.27
			1,5	0	0,4	1		125	П.27
			2	0	0,5	1		125	П.27
(0,1)	25		1,5	0	1	75	0,5	100	П.56
(0,1)	25		1	0	1	50	0,5	100	П.111
(0,1)	25		1	0	1	50	0,5	100	П.111
4	10	10	2	0	1	10	1	85	П.112
100	50	10	0,5	3	1	20	50	70	П.4
100	10	20	0,8	5	0,5	5	50	70	П.25
100	10	20	0,8	5	0,5	5	50	60	П.25
300	500	20	15	20	0,55	500	20	70	П.4
(0,1)	25		1,5	0	1,6	75	0,5	100	П.56

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C					
	$U_{обр\,max}$, В	$U_{обр,и\,max}$, В	$I_{пр\,max}$, мА (А)	$I_{пр,и\,max}$, А	$t_и$, мкс	f_{max}, МГц
2Д922Б	21	21	35	0,07	10	1000
КД922Б	21	21	35	0,07	10	1000
2Д413А	24	24	20			
2Д413Б	24	24	20			
КД413А	24	24	20			
КД413Б	24	24	20			
КД407А	24	24	50	0,5	10	
КД409А	24	24	50	0,5	10	
КД409Б9	24	24	50	0,5	10	
КД417А	24		20			
2Д420А	24	35	50	0,5	10	
2Д926А	25	25	10	0,02	10	
2Д806Б	25	25	500	1	10	
3А530А	30		10	0,05	10	
3А530Б	30		10	0,05	10	
3А539А	30		10	0,05	10	
2Д925А	30	30	100	0,2	10	600
2Д925Б	30	30	100	0,2	10	600
КД521Г	30	40	50	0,5	10	
КД522А	30	40	100	1,5	10	
2Д503А	30	30	20	0,2	10	
2Д503Б	30	30	20	0,2	10	
КД503А	30	30	20	0,2	10	
КД503Б	30	30	20	0,2	10	
Д311	30	30	40	0,5	10	
Д311А	30	30	80	0,6	10	
Д311Б*	30	30	40	0,5	10	
Д311А*	30	30	80	0,6	10	
Д311Б*	30	30	20	0,25	10	
КД519А	30	40	30	0,3	10	
КД519Б	30	40	30	0,3	10	
2Д502А	30		20	0,3	10	
2Д502Б	30		20	0,3	10	
2Д419Б	30	30	10			
КД419Б	30	30	10			
2Д806А	35	35	500	2	10	
КД409А9	40	40	100	0,5	10	
2Д504А	40		300	1,5	10	
КД504А	40		160	1	10	
2Д509А	50	70	100	1,5	10	
КД509А	50	70	100	1,5	10	

Значения параметров при T = 25°C								$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
$t_{вос,обр}$ ($\tau_{эф}$), нс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_{Д}$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\,max}$)		
(0,1)	25		1	0	1	35	0,5	100	П.111
(0,1)	25		1	0	1	35	0,5	100	П.111
			0,7	0	1	20		125	П.27
			0,7	0	1	20		125	П.27
			0,7	0	1	20		85	П.27
			0,7	0	1	20		85	П.27
			1	5			0,5	100	П.25
			1	5			0,5	100	П.29
			1,5	15			0,5	100	
			0,4	0				85	П.27
			1	0	1	50	1	125	П.1
(0,1)	20		0,35	0	0,45	1	5	100	П.111
2	10	10	20	0	1	500	200	100	П.56
(0,1)			1	0	1	10	5	85	П.108
(0,1)			0,75	0	1,2	10	5	85	П.108
(0,1)			0,6	0	1	10	2	85	П.109
(0,1)	25		4	0	1	40	1	100	П.56
(0,1)	25		3,5	0	0,9	40	4	100	П.56
4	10	10	4	0	1	50	1	125	П.2, *а*
4	10	10	4	0	1,1	100	2	85	П.2, *а*
10	10	10	5	0	1	10	4	125	П.25
10	10	10	2,5	0	1,2	10	4	125	П.25
10	10	10	5	0	1	10	4	70	П.25
10	10	10	2,5	0	1,2	10	4	70	П.25
50	50	10	1,5	5	0,4	10	100	70	П.4
50	50	10	3	5	0,4	10	100	70	П.4
50	50	10	1,5	5	0,4	10	100	60	П.4
50	50	10	3	5	0,4	10	100	60	П.4
50	50	10	2	5	0,5	10	100	60	П.4
			4	0	1,1	100	5	85	П.25
			2,5	0	1,1	100	5	85	П.25
500	30	30			1	10	5	125	П.115
500	30	30			1	50	5	125	П.115
			1,5	0	0,4	1		125	П.27
			1,5	0	0,4	1		125	П.27
2	10	10	20	0	1	500	250	100	П.56
			1	15			0,5	100	
			20	5	1,2	100	2	125	П.4
			20	5	1,2	100	2	100	П.4
4	10	10	4	0	1,1	100	5	125	П.25
4	10	10	4	0	1,1	100	5	100	П.25

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C					
	$U_{обр\,max}$, В	$U_{обр,и\,max}$, В	$I_{пр\,max}$, мА (А)	$I_{пр,и\,max}$, А	$t_и$, мкс	f_{max}, МГц
2Д510А	50	70	200	1,5	10	
КД510А	50	70	200	1,5	10	
КД513А	50	70	100	1,5	10	
КД521В	50	75	50	0,5	10	
2Д522Б	50	75	100	1,5	10	
КД522Б	50	75	100	1,5	10	
Д220	50		50	0,5	10	
2Д419В	50	50	10			
КД419В	50	50	10			
КД521Б	60	65	50	0,5	10	
Д219А	70		50	0,5	10	
Д220А	70		50	0,5	10	
КД521А	75	100	50	0,5	10	
КД805А	75	75	200	0,45	5	
Д312А	75	75	50	0,5	10	
Д312А*	75		50	0,5	10	
2Д401А		75	30	0,09		0,15
2Д401Б		75	30	0,09		0,15
КД401А		75	30	0,09		0,15
КД401Б		75	30	0,09		0,15
Д312	100	100	50	0,5	10	
Д312*	100		50	0,5	10	
Д220Б	100		50	0,5	10	
2Д502В	100		20	0,3	10	
2Д502Г	100		20	0,3	10	
Д312Б*	100	100	50	0,5	10	
2Д401В		100	30	0,09		0,15
КД416Б	200	200	300	15	10^3	0,0005
КД424А	250	250	350	2	5	
КД412Г	400	400	(10)	35	15	
2Д416А	400	400	300	15	10^3	0,0005
КД416А	400	400	300	15	10^3	0,0005
2Д411А	500	800	(2)	12	10	0,03
2Д411Б	500	800	(2)	12	10	0,03
КД411ГМ		500	(2)	12	10	0,03
КД411ВМ		600	(2)	12	10	0,03
КД411АМ		700	(2)	8	20	0,03
КД411БМ		750	(2)	8	20	0,03
2Д412В	600	600	(10)	100		0,03
КД412В	600	600	(10)	35	15	
КД410Б, БМ	600		50			0,02

Значения параметров при T = 25°C								$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
$t_{вос,обр}$ ($\tau_{эф}$), нс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_{д}$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\,max}$)		
4	10	10	4	0	1,1	200	5	125	П.2
4	10	10	4	0	1,1	200	5	85	П.2
4	10	10	4	0	1,1	100	5	85	П.2
4	10	10	4	0	1	50	1	125	П.2
4	10	10	4	0	1,1	100	5	125	П.2
4	10	10	4	0	1,1	100	5	85	П.2
500	30	30	15	5	1,5	50	1	100	П.4
			1,5	0	0,4	1		125	П.27
			1,5	0	0,4	1		125	П.27
4	10	10	4	0	1	50	1	125	П.2
500	30	30	15	5	1	50	1	100	П.4
500	30	30	15	5	1,5	50	1	100	П.4
4	10	10	4	0	1	50	1	125	П.2
4	10	(10)	2	0	1	100	5	125	П.114,*а*
500	50	10	3	5	0,5	10	100	70	П.4
500	50	10	3	5	0,5	10	100	60	П.4
2000	10	30	1	5	1	5	5	125	П.4
2000	10	30	1,5	5	1	10	5	125	П.4
2000	10	30	1	5	1	5	5	100	П.4
2000	10	30	1,5	5	1	10	5	100	П.4
500	50	10	3	5	0,5	10	100	70	П.4
500	50	10	3	5	0,5	10	100	60	П.4
500	30	30	15	5	1,5	50	1	100	П.4
500	30	30			1	10	5	125	П.115
500	30	30			1	50	5	125	П.115
700	50	10	3	5	0,5	10	10	60	П.4
2000	10	30	1	5	1	5	5	125	П.4
					(3)	(15)	500	100	П.32
1000	400	30	10	0	1,1	300	0,1	100	П.114,*а*
1500	1000	100			2	(10)	100	(80)	П.13
					1,1	300	500	125	П.32
					(3)	(15)	500	100	П.32
1000	1000	100			1,4	(1)	100	(85)	П.32
1500	1000	100			1,4	(1)	100	(85)	П.32
1500	1000	100			2	(1)	300	(75)	П.32
1500	1000	100			1,4	(1)	300	(75)	П.32
1000	1000	100			1,4	(1)	300	(75)	П.32
1500	1000	100			1,4	(1)	300	(75)	П.32
1500	1000	100			2	(10)	100	(85)	П.13
1500	1000	100			2	(10)	100	(80)	П.13
3000		30			2	50	5000	85	П.30

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C					
	$U_{обр\,max}$, В	$U_{обр,и\,max}$, В	$I_{пр\,max}$, мА (А)	$I_{пр,и\,max}$, А	$t_и$, мкс	f_{max}, МГц
2Д412Б	800	800	(10)	100		0,03
КД412Б	800	800	(10)	35	15	
2Д423Б	800	1600		200	0,5	0,005
КД529В		1600	(10)	200	0,5	0,005
КД529Г		1600	(10)	200	0,5	0,005
2Д412А	1000	1000	(10)	100		0,03
КД412А	1000	1000	(10)	35	15	
2Д423А	1000	2000		200	0,5	0,005
КД529А		2000	(10)	200	0,5	0,005
КД529Б		2000	(10)	200	0,5	0,005
КД410А, АМ	1000		50			0,02

Диоды с накоплением заряда

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C				$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C
	$U_{обр,и\,max}$, В	$I_{пр\,max}$, мА (А)	$I_{пр,и\,max}$, А	$t_и$, мкс	
2Д701А-5	10	10	0,2	10	85
2Д528А	12	15	0,2	10	125
2Д528В	12	15	0,2	10	125
2Д528Ж	15	15	0,2	10	125
2Д528Е	15	15	0,2	10	125
2Д524В	15	40	0,4	10	125
2Д528Г	18	15	0,2	10	125
2Д528Б	20	15	0,2	10	125
2Д524А	24	40	0,4	10	125
2Д528Д	25	15	0,2	10	125
2Д524Б	30	40	0,4	10	125
2Д630Б	50	100	0,2	10^3	125
2Д630А	65	100	0,2	10^3	125

Окончание табл. 7

Значения параметров при $T = 25°C$								$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
$t_{вос,обр}$ ($\tau_{эф}$), нс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\,max}$)		
1500	1000	100			2	(10)	100	(85)	П.13
1500	1000	100			2	(10)	100	(80)	П.13
2000	1000	100			3	(20)	1500	(85)	П.107
2000	1000	100			3,5	(20)	1500	(85)	П.107
3000	1000	100			3,5	(20)	1500	(85)	П.107
1500	1000	100			2	(10)	100	(85)	П.13
1500	1000	100			2	(10)	100	(80)	П.13
2000	1000	100			3	(20)	1500	(85)	П.107
2000	1000	100			3,5	(20)	1500	(85)	П.107
3000	1000	100			3,5	(20)	1500	(85)	П.107
3000		30			2	50	3000	85	П.30

Таблица 8

Значения параметров при $T = 25°C$							Рисунок №
$t_{выкл}$, пс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	
200	5	10	3	0	1	10	П.112
50	1,5…5	10	0,85	6	1	10	П.31
50	1,5…5	10	1	6	1	10	П.31
40	1,5…5	10	0,75	6	1	10	П.31
50	1,5…5	10	0,65	6	1	10	П.31
100	5	10	4	0	1	40	П.56
50	1,5…5	10	0,75	6	1	10	П.31
70	1,5…5	10	1,1	6	1	10	П.31
150	5	10	3	0	1	40	П.56
70	1,5…5	10	0,85	6	1	10	П.31
300	5	10	2,5	0	1	40	П.56
300	3…10	10	5,5	0	1,2	30	П.56
400	3…10	10	5,5	0	1,2	30	П.56

Матрицы и сборки диодные

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C					T_{max}, °C
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс	
2Д910А-1		5		0,01		85
2Д910Б-1		5		0,01		85
2Д910В-1		5		0,01		85
КД910А-1		5		0,01		85
КД910Б-1		5		0,01		85
КД910В-1		5		0,01		85
2Д912А-3	5	5	3,5	0,01	10	85
КД912А-3	5	5	3,5	0,01	10	85
2Д911А-1	5		10			85
КД911А-1	5		10			85
КД912Б-3	5	5	3,5	0,01	10	85
КД911-1	5		10			85
2Д911Б-1	5		10			85
КД911Б-1	5		10			85
КД912В-3	5	5	3,5	0,01	10	85
2Д912Б-3	5	5	3,5	0,01	10	85
2Д912В-3	5	5	3,5	0,01	10	85
2Д904А-1	10	12	5	0,1	10	85
2Д904Б-1	10	12	5	0,1	10	85
2Д904В-1	10	12	5	0,1	10	85
2Д904Г-1	10	12	5	0,1	10	85
2Д904Д-1	10	12	5	0,1	10	85
2Д904Е-1	10	12	5	0,1	10	85
КД904А-1	10	12	5	0,1	10	85
КД904Б-1	10	12	5	0,1	10	85
КД904В-1	10	12	5	0,1	10	85
КД904Г-1	10	12	5	0,1	10	85
КД904Д-1	10	12	5	0,1	10	85
КД904Е-1	10	12	5	0,1	10	85
2Д913А-3	10	10	5	0,2	10	85
КД913А-3	10	10	5	0,2	10	85
2Д901А-1	10	10	5	0,1	10	85
2Д901Б-1	10	10	5	0,1	10	85
2Д901В-1	10	10	5	0,1	10	85
2Д901Г-1	10	10	5	0,1	10	85
КД901А-1	10	10	5	0,1	10	85
КД901Б-1	10	10	5	0,1	10	85

Таблица 9

Значения параметров при T = 25 °C								Рисунок №
$t_{вос,обр}$, нс	$I_{пр}$, ($I_{пр,и}$), мА	$U_{обр,и}$, ($U_{обр}$), В	$C_{Д}$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\,max}$)	
5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144,*а*
5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144,*б*
5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144,*в*
5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144,*а*
5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144,*б*
5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144,*в*
5	2	5	1,8	0,1	0,8	1	0,2	П.145
5	(2)	5	1,8	0,1	0,8	1	0,2	П.145
30	5	1,5			0,85	1	0,5	П.144,*г, е*
30	5	1,5			0,85	1	0,5	П.144,*г, е*
30	(2)	5	1,8	0,1	0,85	1	0,2	П.145
55	5	1,5			0,85	1	0,5	П.144,*г, е*
80	5	1,5			0,85	1	0,5	П.144,*г, е*
80	5	1,5			0,85	1	0,5	П.144,*г, е*
80	(2)	5	1,8	0,1	0,85	1	0,2	П.145
140	5	1,5	1,8	0,1	0,85	1	0,2	П.145
180	5	1,5	1,8	0,1	0,85	1	0,2	П.145
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*а*
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*б*
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*в*
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*г*
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*в*
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*г*
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*а*
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*б*
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*в*
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*г*
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*в*
10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146,*г*
10	(5)	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.147
10	(5)	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.147
20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146,*д*
20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146,*е*
20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146,*ж*
20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146,*и*
20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146,*д*
20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146,*е*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C					T_{max}, °C
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс	
КД901В-1	10	10	5	0,1	10	85
КД901Г-1	10	10	5	0,1	10	85
2ДС408А-1	12	12	10	0,1	10	85
2ДС408Б-1	12	12	10	0,1	10	85
2ДС408В-1	12	12	10	0,1	10	85
2ДС408Г-1	12	12	10	0,1	10	85
КДС525А	15	20	20	0,2	10	85
КДС525Б	15	20	20	0,2	10	85
КДС525В	15	20	20	0,2	10	85
КДС525Г	15	20	20	0,2	10	85
КДС525Д	15	20	20	0,2	10	85
КДС526А		15	20	0,05	10	85
КДС526Б		15	20	0,05	10	85
КДС526В		15	20	0,05	10	85
КД914А	20		20	0,05	10	85
КД914Б	20		20	0,05	10	85
КД914В	20		20	0,05	10	85
2ДС413А-1	20	30	10	0,1	10	100
2ДС413Б-1	20	30	10	0,1	10	100
КДС413А	20	30	10	0,1	10	85
КДС413Б	20	30	10	0,1	10	85
КДС413В	20	30	10	0,1	10	85
2ДС414А-1	20	30	10	0,1	10	100
2ДС414Б-1	20	30	10	0,1	10	100
КДС414А	20	30	10	0,1	10	85
КДС414Б	20	30	10	0,1	10	85
КДС414В	20	30	10	0,1	10	85
2ДС415А-1	20	30	10	0,1	10	100
2ДС415Б-1	20	30	10	0,1	10	100
2ДС415В-1	20	30	10	0,1	10	100
2ДС415Г-1	20	30	10	0,1	10	100
2ДС415Д-1	20	30	10	0,1	10	100
2ДС415Е-1	20	30	10	0,1	10	100
КДС415А	20	30	10	0,1	10	85
КДС415Б	20	30	10	0,1	10	85
КДС415В	20	30	10	0,1	10	85
2Д903А	20	30	75	0,35	3	70
2Д903Б	20	30	75	0,35	3	70
КД903А	20	30	75	0,35	3	70
КД903Б	20	30	75	0,35	3	70

Значения параметров при T = 25 °C								Рисунок №
$t_{вос,обр}$, нс	$I_{пр}$, ($I_{пр,и}$), мА	$U_{обр,и}$, ($U_{обр}$), В	$C_{д}$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $Г_{обр\ max}$)	
20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146,*ж*
20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146,*и*
40	5	5	1,3	0,5	0,73...0,83	0,1	0,01	П.148
40	5	5	1,3	0,5	0,73...0,83	0,1	0,01	П.148
40	5	5	1,3	0,5	0,73...0,83	0,1	0,01	П.148
40	5	5	1,3	0,5	0,73...0,83	0,1	0,1	П.148
5	(10)	10	8	5	0,9	2	1	П.80
5	(10)	10	8	5	0,9	2	1	П.80
5	(10)	10	8	5	0,9	2	1	П.80
5	(10)	10	8	5	0,9	2	1	П.80
5	(10)	10	8	5	0,9	2	1	П.80
5	10	10	5	0	1,1	5	1	П.79,*а*
5	10	10	5	0	1,1	5	1	П.79,*б*
5	10	10	5	0	1,1	5	1	П.79,*в*
5	10	(10)	5	0	1	5	1	П.79,*г*
5	10	(10)	5	0	1	5	1	П.79,*д*
5	10	(10)	5	0	1	5	1	П.79,*е*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,025	П.149,*а*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,1	П.149,*а*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,01	П.149,*б*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.149,*б*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.149,*б*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,025	П.149,*в*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,1	П.149,*в*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,01	П.149,*г*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.149,*г*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.149,*г*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,025	П.150,*а*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,1	П.150,*а*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,025	П.150,*б*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,1	П.150,*б*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,025	П.150,*в*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,1	П.150,*в*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,01	П.150,*а*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.150,*а*
40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.150,*а*
150	(300)	10	10	5	1,2	75	0,5	П.85
150	(300)	10	10	5	1,2	75	0,5	П.85
150	(300)	10	10	5	1,2	75	0,5	П.85
150	(300)	10	10	5	1,2	75	0,5	П.85

6–6203

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C					T_{max}, °C
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс	
КДС525Е	25	40	20	0,2	10	85
КДС525Ж	25	40	20	0,2	10	85
КДС525И	25	40	20	0,2	10	85
КДС525К	25	40	20	0,2	10	85
КДС525Л	25	40	20	0,2	10	85
2Д906В[1]	30	75	200	2	10	125
КД906В[1]	30	75	100	2	10	85
КД906Е[1]	30	75	100	2	10	85
2Д907А-1	40	60	50	0,7	2	85
2Д907Б-1	40	60	50	0,7	2	85
2Д907В-1	40	60	50	0,7	2	85
2Д907Г-1	40	60	50	0,7	2	85
КД907А-1	40	60	50	0,7	2	85
КД907Б-1	40	60	50	0,7	2	85
КД907В-1	40	60	50	0,7	2	85
КД907Г-1	40	60	50	0,7	2	85
2Д918Б-1	40	60	50	0,7	2	85
2Д918Г-1	40	60	50	0,7	2	85
КД918А-1	40	60	50	0,7	2	85
КД918Б-1	40	60	50	0,7	2	85
КД918В-1	40	60	50	0,7	2	85
КД918Г-1	40	60	50	0,7	2	85
2Д918А-1	40	60	50	0,7	2	85
2Д918В-1	40	60	50	0,7	2	85
КД917А	40	60	200	1,5	10	85
КД917АМ	40	60	200	1,5	10	85
КД908А	40	60	200	1,5	10	85
КД908АМ	40	60	200	1,5	10	85
КД909А	40	60	200	1,5	3	85
2Д919А	40	40	100	0,7	10	85
КД919А	40	40	100	0,7	10	85
2Д920А	40	40	100	0,7	10	85
КДС523АР	50	70	20	0,2	10	100

Значения параметров при T = 25 °C								Рисунок №
$t_{вос,обр}$, нс	$I_{пр}$, ($I_{пр,и}$), мА	$U_{обр,и}$, ($U_{обр}$), В	$C_{д}$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\,max}$)	
5	(10)	10	8	5	0,9	5	1	П.80
5	(10)	10	8	5	0,9	5	1	П.80
5	(10)	10	8	5	0,9	5	1	П.80
5	(10)	10	8	5	0,9	5	1	П.80
5	(10)	10	8	5	0,9	5	1	П.80
400	(200)	20	20	5	(2)	(2)	5	П.151 *а*
2000	(50)	20	20	5	1	50	2	П.151,*а*
2000	(50)	20	40	5	1	50	2	П.151,*б*
4	10	10	5	0	1	50	5	П.152,*а*
4	10	10	5	0	1	50	5	П.152,*б*, П.153,*а*
4	10	10	5	0	1	50	5	П.152,*в*
4	10	10	5	0	1	50	5	П.152,*г*
4	10	10	4	0	1	50	6	П.152,*а*
4	10	10	4	0	1	50	6	П.152,*б*, П.153,*а*
4	10	10	4	0	1	50	6	П.152,*в*
4	10	10	4	0	1	50	6	П.152,*г*
4	10	10	6	0	1	50	5	П. 152,*е*, П.153,*б*
4	10	10	6	0	1	50	5	П.152,*и*
4	10	10	6	0	1	50	6	П.152,*д*
4	10	10	6	0	1	50	6	П.152,*е*, П.153,*б*
4	10	10	6	0	1	50	6	П.152,*ж*
4	10	10	6	0	1	50	6	П.152,*и*
8	10	10	6	0	1	50	5	П.152,*д*
8	10	10	6	0	1	50	5	П.152,*ж*
10	(10)	10	6	0,05	1,2	200	5	П.154,*б*
10	(10)	10	6	0,05	1,2	200	5	П.155,*б*
30	200	1	5	0	1,2	200	5	П.154,*а*
30	200	1	5	0	1,2	200	5	П.155,*а*
70	(500)	10	5	0	1,2	200	10	П.156
100	(100)	10	6	10	0,85...1,35	100	1	П.157,*а*
100	(100)	10	6	10	0,85...1,35	100	1	П.157,*а*
100	100	17	6	10	0,9...1,5	100	1	П.157,*б*
1	10	6	3		1	20	10	П.83,*б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C					T_{max}, °C
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр, и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр, и\ max}$, А	$t_и$, мкс	
КДС523ВР	50	70	20	0,2	10	100
2ДС523А	50	70	20	0,2	10	125
2ДС523АМ	50	70	20	0,2	10	125
2ДС523АР	50	70	20	0,2	10	125
2ДС523Б	50	70	20	0,2	10	125
2ДС523БМ	50	70	20	0,2	10	125
2ДС523В	50	70	20	0,2	10	125
2ДС523В1	50	70	20	0,2	10	125
2ДС523ВМ	50	70	20	0,2	10	125
2ДС523ВР	50	70	20	0,2	10	125
2ДС523Г	50	70	20	0,2	10	125
2ДС523ГМ	50	70	20	0,2	10	125
КДС523А	50	70	20	0,2	10	100
КДС523АМ	50	70	20	0,2	10	100
КДС523Б	50	70	20	0,2	10	100
КДС523БМ	50	70	20	0,2	10	100
КДС523В	50	70	20	0,2	10	100
КДС523ВМ	50	70	20	0,2	10	100
КДС523Г	50	70	20	0,2	10	100
КДС523ГМ	50	70	20	0,2	10	100
2Д803АС9	50	70	200	1,5	10	125
2Д908А	50	60	200	1,5	10	125
2Д908А-1	50	60	200	1,5	10	125
2ДС627А	50	60	200	1,5	10	125
КДС627А	50	60	200	1,5	10	125
КДС628АМ	50	60	300	1,5	10	85
2ДС628А	50	60	300	1,5	10	125
КДС628А	50	60	300	1,5	10	125
2Д917А	50	60	200	1,5	10	125
2Д917А-1	50	60	200	1,5	10	125
2Д906Б[1]	50	75	200	2	10	125
КД906Б[1]	50	75	100	2	10	85
КД906Д[1]	50	75	100	2	10	85
2Д706АС9	70		100	1,5	10	125
2Д707АС9	70		100	1,5	10	125
2Д906А[1]	75	100	200	2	10	125
КД906А[1]	75	100	100	2	10	85

Значения параметров при T = 25 °C								Рисунок №
$t_{вос, обр}$, нс	$I_{пр}$, ($I_{пр, и}$), мА	$U_{обр, и}$, ($U_{обр}$), В	$C_Д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр, и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\ max}$)	
1	10	6	3		1	20	10	П.84,*б*
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.81
4	10	10	2,5	0,1	1	20	5	П.83,*а*
4	10	(10)	2,5	0,1	1	20	5	П.83,*б*
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.81
4	10	10	2,5	0,1	1	20	5	П.83,*а*
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.82
4	10	(10)	2	0,1	1	20	5	П.155
4	10	10	2,5	0,1	1	20	5	П.84,*а*
4	10	(10)	2,5	0,1	1	20	5	П.84,*б*
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.82
4	10	10	2,5	0,1	1	20	5	П.84,*а*
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.81
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.83,*а*
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.81
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.83,*а*
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.82
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.84,*а*
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.82
4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.84,*а*
4			4	0	1,1	200	1	П.113,*в*
30	200	1	5	0	1,2	200	5	П.154,*а*
30	200	1	5	0	1,2	200	5	П.155,*а*
40	200	(20)	5	0	1,15	200	2	П.158
40	200	(20)	5	0	1,3	200	2	П.158
40	300	30	32	0	1,3	300	5	П.159
50	300	30	32	0	1,25	300	5	П.160
50	300	30	32	0	1,3	300	5	П.160
50	(200)	10	6	0,05	1,2	200	5	П.154,*б*
50	(200)	10	6	0,05	1,2	200	5	П.155,*б*
400	(200)	20	20	5	(2)	(2)	5	П.151,*а*
2000	(50)	20	20	5	1	50	2	П.151,*а*
2000	(50)	20	40	5	1	50	2	П.151,*б*
2	10	1	2,4	0	1,5	100	2,5	П.113,*г*
2	10	1	1,8	0	1	100	2,5	П.113,*д*
400	(200)	20	20	5	(2)	(2)	5	П.151,*а*
2000	(50)	20	20	5	1	50	2	П.151,*а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C					T_{max}, °C
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс	
КД906Г[1]	75	100	100	2	10	85
КД704АС	85		100	0,5	10	85
КД629АС	90		200	0,8	10	85
КДС111А[2]	300		200	3	10	85
КДС111Б[2]	300		200	3	10	85
КДС111В[2]	300		200	3	10	85

[1] При T = 25 °C f_{max} = 500 кГц.
[2] При T = 25 °C f_{max} = 20 кГц.

Диоды туннельные и обращенные

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					
	$I_П$, мА	$\Delta I_П$, мА	$C_{Д\ min}$, пФ	$C_{Д\ max}$, пФ	$I_П/I_В$	$U_П$ ($U_{пр}$), мВ
1И401А				2,5		(330)
1И401Б				5		(330)
ГИ401А				2,5		(330)
ГИ401Б				5		(330)
1И403А	0,1					(350)
ГИ403А	0,1					(350)
3И402А				2		(600)
3И402Б			1,5	3,5		(600)
3И402В			2,7	5		(600)
3И402Г				6		(600)
3И402Д				3,5		(600)
АИ402Б	0,1			4		(600)
АИ402Г	0,1			8		(600)
3И402Е			2	6		(600)
АИ402Е	0,2			8		(600)
1И404А	0,215		0,5	1		(350)
1И404Б	0,215		0,8	1,5		(350)
1И404В	0,215		1	2		(350)

Окончание табл. 9

Значения параметров при T = 25 °C								Рисунок №
$t_{вос,обр}$, нс	$I_{пр}$, ($I_{пр,и}$), мА	$U_{обр,и}$, ($U_{обр}$), В	$C_{Д}$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\,max}$)	
2000	(50)	20	40	5	1	50	2	П.151, *б*
			1,5	0	1,3	100	5	П.113
50	200	1	35	0	1	200	0,1	П.113
					1,2	100	3	П.87, *а*
					1,2	100	3	П.87, *б*
					1,2	100	3	П.87, *в*

Таблица 10

			Предельные значения параметров режима при T = 25 °C				Рисунок №
$L_{Д}$, ($L_{кор}$), нГн	$r_{п}$, Ом	$I_{обр,и}$, мА	$U_{пр\,max}$, мВ	$I_{пр\,max}$, мА	$I_{обр\,max}$, мА	T_{max}, °C	
				0,3	4	70	П.36
				0,5	5,6	70	П.36
				0,3	4	70	П.36
				0,5	5,6	70	П.36
						70	П.35, *а*
						60	П.35, *а*
	18			0,05	2	100	П.57, *в*
	16			0,05	2	100	П.57, *в*
	14			0,1	2	100	П.57, *в*
				0,05	2	100	П.57, *в*
				0,05	4	100	П.57, *в*
				0,05	1	85	П.57, *в*
				0,05	1	85	П.57, *в*
				0,1	4	100	П.57, *в*
				0,05	2	85	П.57, *в*
	9			0,4	2	70	П.34, *а*
	8			0,6	3	70	П.34, *а*
	7			0,8	4	70	П.34, *а*

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					
	$I_п$, мА	$\Delta I_п$, мА	$C_{д\,min}$, пФ	$C_{д\,max}$, пФ	$I_п/I_в$	$U_п$ ($U_{пр}$), мВ
3И402И				6		(600)
АИ402И	0,4			10		(600)
3И101А	1	0,25		3	5	160
3И101Б	1	0,25	2	6	5	160
АИ101А	1	0,25		4	5	160
АИ101Б	1	0,25	2	8	5	160
1И103А	1,5	0,3	1	2,1	4	90
1И103Б	1,5	0,3	0,8	1,6	4	90
1И103В	1,5	0,3	0,7	1,3	4	90
ГИ103А	1,5	0,3	1	2,1	4	90
ГИ103Б	1,5	0,3	0,8	1,6	4	90
ГИ103В	1,5	0,3	0,7	1,3	4	90
1И104А	1,5	0,2	0,8	1,9	4	90
1И104Б	1,5	0,2	0,6	1,4	4	90
1И104В	1,5	0,2	0,5	1,1	4	90
1И102А	1,5	0,25	0,9	1,8	5	100
1И102Б	1,5	0,25	1,4	2,2	5	100
1И102В	1,5	0,25	1,8	3	5	100
1И104Г	1,5	0,2	0,45	1	4	100
1И104Д	1,5	0,2	0,4	0,9	4	100
1И104Е	1,5	0,2	0,4	0,8	4	100
ГИ103Г	1,7	0,4	1	3,2	4	90
1И102Г	2	0,3	1	2	5	90
1И102Д	2	0,3	1,6	2,6	5	90
1И102Е	2	0,3	2,2	3,2	5	90
3И101В	2	0,3		2	6	160
3И101Г	2	0,3	1	3,7	6	160
3И101Д	2	0,3	2,5	6	6	160
АИ101В	2	0,3		5	6	160
АИ101Д	2	0,3	2,5	10	6	160
3И306Г	2	0,2		8	8	170
3И306Е	2	0,2	4	12	8	170
АИ301А	2	0,4		12	8	180
ГИ307А	2	0,2		20	7	
1И102Ж	2,7	0,4	1,2	2,2	5	90
1И102И	2,7	0,4	1,8	2,7	5	90
1И102К	2,7	0,4	2,3	3,5	5	90
ГИ304А	4,8	0,3		20	5	75
1И304А	4,9	0,3		20	8	65
1И308А	5	0,5	1,5	5	5	100
1И308Б	5	0,5	0,7	2	5	110
3И306Ж	5	0,5		15	8	170
3И306К	5	0,5	8	25	8	170

			Предельные значения параметров режима при $T = 25\,^{\circ}C$				
$L_д$, ($L_{кор}$), нГн	$r_п$, Ом	$I_{обр, и}$, мА	$U_{пр\,max}$, мВ	$I_{пр\,max}$, мА	$I_{обр\,max}$, мА	T_{max}, °C	Рисунок №
				0,05	8	100	П.57, *в*
				0,05	4	85	П.57, *в*
1,3	24	30	350			100	П.57, *а*
1,3	22	30	350			100	П.57, *а*
1,3	18	30	600			85	П.57, *а*
1,3	16	30	600			85	П.57, *а*
0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
0,13	6	100	400	1	1,5	70	П.60
0,13	6	100	400	1	1,5	70	П.60
0,13	7	100	400	1	1,5	70	П.60
(0,35)	6	20		3	3	70	П.161
(0,35)	6	20		3	3	70	П.161
(0,35)	4,5	20		3	3	70	П.161
0,13	7	100	400	1	1,5	70	П.60
0,13	7	100	400	0,51	1,5	70	П.60
0,13	8	100	400	0,51	1,5	70	П.60
0,35	7	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
0,35	6	25		4	4	70	П.161
0,35	6	25		4	4	70	П.161
0,35	4,5	25		4	4	70	П.161
(1,3)	18	50	350			100	П.57, *а*
1,3	16	50	350			100	П.57, *а*
1,3	16	50	350			100	П.57, *а*
1,3	16	40	600			85	П.57, *а*
1,3	14	40	600			85	П.57, *а*
				0,8	4	100	П.57, *а*
				1,8	4	100	П.57, *а*
1,5				1,2		70	П.57, *а*
				4	4	60	П.35, *б*
(0,35)	6	30		5,4	5,4	70	П.161
(0,35)	4	30		5,4	5,4	70	П.161
(0,35)	3	30		5,4	5,4	70	П.161
				10	10	60	П.35, *б*
				10	10	70	П.35, *б*
0,35				6		70	П.162
0,35				4		70	П.162
				2	10	100	П.57, *а*
				4,5	10	100	П.57, *а*

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					
	$I_п$, мА	$\Delta I_п$, мА	$C_{д\ min}$, пФ	$C_{д\ max}$, пФ	$I_п/I_в$	$U_п$ ($U_{пр}$), мВ
3И306Р	5	0,5	4	25	8	170
3И101Е	5	0,5		3	6	180
3И101Ж	5	0,5	2	6	6	180
3И101И	5	0,5	4,5	10	6	180
АИ101Е	5	0,5		8	6	180
АИ101И	5	0,5	4,5	13	6	180
АИ301Б	5	0,5		25	8	180
АИ301В	5	0,5		25	8	180
3И309Ж	5	0,5	2,2	4,7	8	180
3И309И	5	0,5	3,3	10	8	180
3И309К	5	0,5	6,8	15	8	180
1И304Б	5,1	0,3		20	8	65
ГИ304Б	5,2	0,3		20	5	75
ГИ305А	9,6	0,5		30	5	85
1И305А	9,8	0,6		30	8	70
1И308В	10	1	4	10	5	110
1И308Г	10	1	1,5	5	5	120
1И308Д	10	1	0,8	2	5	130
3И306Л	10	1		12	8	170
3И306М	10	1		30	8	170
3И306Н	10	1	15	50	8	170
3И306С	10	1	10	50	8	170
3И201Б	10	1	2,5	6	10	180
3И201В	10	1	4,5	10	10	180
АИ201А	10	1		8	10	180
АИ201В	10	1		8	10	180
АИ301Г	10	1		50	8	180
3И201А	10	1		3,5	10	200
3И202А	10	1		3	8	200
3И202Б	10	1	1,5	3	8	200
3И202В	10	1	2,3	4,8	8	200
3И203А	10	1		2	10	200
3И203Б	10	1	1,5	3	10	200
3И309Л	10	1	3,3	6,8	8	200
3И309М	10	1	4,7	15	8	200
3И309Н	10	1	10	22	8	200
1И305Б	10,2	0,6		30	8	70
ГИ305Б	10,45	0,65		30	5	85
1И308Е	20	2	3	15	5	140
1И308Ж	20	2	1	4	5	160
3И201Д	20	2	3	7	10	200
3И201Е	20	2	5	12	10	200
АИ201Г	20	2		10	10	200

$L_{д}$,($L_{кор}$), нГн	$r_{п}$, Ом	$I_{обр, и}$, мА	Предельные значения параметров режима при T = 25°C $U_{пр\,max}$, мВ	$I_{пр\,max}$, мА	$I_{обр\,max}$, мА	T_{max}, °C	Рисунок №
				4,5	10	100	П.57,*а*
	10	100	350			100	П.57,*а*
1,3	8	100	350			100	П.57,*а*
1,3	7	100	350			100	П.57,*а*
1,3	8	80	600			85	П.57,*а*
1,3	7	80	600			85	П.57,*а*
1,5				1,2		70	П.57,*а*
1,5				2,7		70	П.57,*а*
				2	10	100	П.163
				2	10	100	П.163
				4,5	10	100	П.163
				10	10	70	П.35,*б*
				10	10	60	П.35,*б*
				20	20	60	П.35,*б*
				20	20	70	П.35,*б*
0,35				20		70	П.162
0,35				15		70	П.162
0,35				6		70	П.162
				4	20	100	П.57,*а*
				4	20	100	П.57,*а*
				9	20	100	П.57,*а*
				9	20	100	П.57,*а*
1,3	8	150	400			100	П.57,*а*
1,3	8	150	400			100	П.57,*а*
1,3	8	100	600			85	П.57,*а*
1,3	8	100	600			85	П.57,*а*
1,5				5,5		70	П.57,*а*
1,3	8	150	400			100	П.57,*а*
0,5	5	250	400		20	85	П.164
0,5	4	250	400		20	85	П.164
0,5	4	250	400		20	85	П.164
0,3	6	250	400		5	85	П.165
0,3	4	250	400		5	85	П.165
				4	20	100	П.163
				4	20	100	П.163
				9	20	100	П.163
				20	20	70	П.35,*б*
				20	20	60	П.35,*б*
0,35				20		70	П.162
0,35				8		70	П.163
1,3	5	150	450			100	П.57,*а*
1,3	4	150	450			100	П.57,*а*
1,3	5	100	600			85	П.57,*а*

Тип прибора	$I_п$, мА	$\Delta I_п$, мА	Значения параметров при T = 25°C			
			$C_{д\,min}$, пФ	$C_{д\,max}$, пФ	$I_п/I_в$	$U_п$ ($U_{пр}$), мВ
АИ201Е	20	2	6	20	10	200
3И201Г	20	2		4	10	210
3И202Г	20	2		4	8	220
3И202Д	20	2	2	4	8	220
3И202Е	20	2	3	5	8	220
3И203Г	20	2		2,5	10	220
3И203Д	20	2	1,5	3	10	220
3И202Ж	30	3		5	8	240
3И202И	30	3	4	8	8	240
3И203Ж	30	3		3	10	240
3И203И	30	3	2,5	4,5	10	240
1И308И	50	5	5	20	5	150
1И308К	50	5	2,3	8	5	180
3И201Ж	50	5		8	10	260
3И201И	50	5	6	15	10	260
АИ201Ж	50	5		15	10	260
АИ201И	50	5	10	30	10	260
3И202К	50	5		10	8	260
3И201К	100	10		15	10	330
3И201Л	100	10	10	40	10	330
АИ201К	100	10		20	10	330
АИ201Л	100	10	10	50	10	330

* При T = 25°C, $U_{обр\,max}$ = 20 мВ.

Стабилитроны

Тип прибора	$U_{ст,\,ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	Значения		
					$U_{ст,\,min}$, В	$U_{ст,\,max}$, В	$I_{ст}$, мА
2С107А	0,7	10	125	125	0,63	0,77	10
КС107А	0,7	10	125	125	0,63	0,77	10
2С113А	1,3	10	200	125	1,17	1,43	10
КС113А	1,3	10	200	125	1,17	1,43	10

Окончание табл. 10

$L_д$, ($L_{кор}$), нГи	$r_п$, Ом	$I_{обр, и}$, мА	Предельные значения параметров режима при T = 25°C			T_{max}, °C	Рисунок №
			$U_{пр\ max}$, мВ	$I_{пр\ max}$, мА	$I_{обр\ max}$, мА		
1,3	4	100	450			85	П.57, *а*
1,3	5	150	450			100	П.57, *а*
0,5	4	250	450		40	85	П164
0,5	3	250	450		40	85	П.164
0,5	3	250	450		40	85	П.164
0,3	4	250	450		10	85	П.165
0,3	3,5	250	450		10	85	П.165
0,5	3	250	450		60	85	П.164
0,5	3	250	450		60	85	П.164
0,3	3	250	450		15	85	П.165
0,3	2,5	250	450		15	85	П.165
0,35				40		70	П.162
0,35				20		70	П.162
1,3	2,5	250	450			100	П.57, *а*
1,3	2,5	250	450			100	П.57, *а*
1,3	2,5	220	600			85	П.57, *а*
1,3	2,5	220	600			85	П.57, *а*
0,5	2	250	450		100	85	П.164
1,3	2,2	250	500			100	П.57, *а*
1,3	2,2	250	500			100	П.57, *а*
1,3	2,2	220	600			85	П.57, *а*
1,3	2,2	220	600			85	П.57, *а*

Таблица 11

параметров при T = 25°C				Предельные значения параметров режима при T = 25°C		$T_{c\ max}$ ($T_{к\ max}$), °C	Рисунок №
$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст,\ min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm\delta U_{ст}$, %	$I_{ст\ min}$, мА	$I_{ст\ max}$, мА		
7	50	−34	3,2	1	100	125	П.37, *б*
7		−34	3,2	1	100	125	П.37, *б*
12	80	−42	3,5	1	100	125	П.37, *б*
12		−42	3,5	1	100	125	П.37, *б*

Тип прибора	$U_{ст,ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	Значения		
					$U_{ст,min}$, В	$U_{ст,max}$, В	$I_{ст}$, мА
2С119А	1,9	10	200	125	1,72	2,1	10
КС119А	1,9	10	200	125	1,72	2,1	10
2С124Д-1	2,4	3	50	35	2,2	2,6	3
2С127А-1	2,7	3	20	85	2,43	2,97	3
2С127Д-1	2,7	3	50	35	2,5	2,9	3
2С130Д-1	3	3	50	35	2,8	3,2	3
КС130Д-1	3	3	50	35	2,8	3,2	3
КС106А	3,2	0,25	2	70	2,9	3,5	0,25
2С133Д-1	3,3	3	50	35	3,1	3,5	3
2С133Б	3,3	10	100	50	3	3,7	10
2С133В	3,3	5	125	35	3,1	3,5	5
2С133Г	3,3	5	125	35	3	3,6	5
КС133Г	3,3	5	125	35	3	3,6	5
2С133А	3,3	10	300	50	2,97	3,63	10
КС133А	3,3	10	300	50	2,97	3,63	10
КС407А	3,3	10	500	25	3,1	3,5	20
2С433А	3,3	60	1000	35	2,97	3,63	60
КС433А	3,3	60	1000	50	2,97	3,63	30
2С136Д-1	3,6	3	50	35	3,4	3,8	3
2С139Д-1	3,9	3	50	35	3,7	4,1	3
2С139Б	3,9	10	100	50	3,5	4,3	10
КС139Г	3,9	5	125	35	3,5	4,3	5
2С139А	3,9	10	300	50	3,51	4,29	10
КС139А	3	10	300	50	3,51	4,29	10
КС407Б	3,9	20	500	25	3,7	4,1	20
2С439А	3,9	51	1000	35	3,51	4,29	51
КС439А	3,9	51	1000	50	3,51	4,29	30
2С143Д-1	4,3	3	50	35	4	4,6	3
2С147Т-1	4,7	3	50	35	4,4	4,9	3
2С147Т9	4,7	3	200	35	4,4	4,9	3
2С147У-1	4,7	3	50	35	4,2	5,2	3
2С147Б	4,7	10	100	50	4,1	5,2	10
2С147В	4,7	5	125	35	4,5	4,9	5
2С147Г	4,7	5	125	35	4,2	5,2	5
КС147Г	4,7	5	125	35	4,2	5,2	5
2С147А	4,7	10	300	50	4,23	5,17	10
КС147А	4,7	10	300	50	4,23	5,17	10
КС407В	4,7	20	500	25	4,4	5	20
2С447А	4,7	43	1000	35	4,23	5,17	43
КС447А	4,7	43	1000	50	4,23	5,17	30
Д815И	4,7	1000	8000	(70)	4,2	5,2	4000

параметров при T = 25°C				Предельные значения параметров режима при T = 25°C			
$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст, min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm\delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА	$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
15	130	–42	3,5	1	100	125	П.37,*б*
15		–42	5	1	100	125	П.37,*б*
180	1200	–7,5	1,5	0,25	20,8	125	П.86
180		–20	2,5	1	6	85	П.127
180	1250	–7,5	1,5	0,25	18,5	125	П.86
180	1300	–7,5	1,5	0,25	16,7	125	П.86
180	1400	–7,5	1,5	0,25	16,7	125	П.86
500		–13		0,01	0,5	70	
180	1400	–7,5	1,5	0,25	15,2	125	П.86
65	180	–10	1	3	30	125	П.128
150	680	–10	1,5	1	37,5	125	П.1
150	680	–10	1,5	1	37,5	125	П.1
150		–10	1,5	1	37,5	125	П.1
65	180	–11	1	3	81	125	П.1, 37,*б*
65	180	–11	1	3	81	125	П.1; 37,*б*
28		–8	1,5	1	100	85	П.126
14	180	–10	1,5	3	229	125	П.37,*б*
25	180	–10	1,5	3	229	125	П.37,*б*
180	1500	–7	1,5	0,25	13,9	125	П.86
180	1600	–6,5	1,5	0,25	12,8	125	П.86
60	180	–10	1	3	26	125	П.128
150				1	32	125	П.1
60	180	–10	1	3	70	125	П.1; 37,*б*
60	180	–10	1	3	70	125	П.1; 37,*б*
23		–7	1,5	1	83	85	П.126
12	180	–10	1,5	3	212	125	П.37,*б*
25	180	–10	1,5	3	212	125	П.37,*б*
180	1650	–6	1,5	0,25	11,6	125	П.86
220	560	–8	1,5	1	10,6	125	П.86
220	560	–8	1,5	1	38	125	П.113,*а*
220	560	–8	1,5	1	10,6	125	П.86
56	180	–8...2	1	3	21	125	П.128
150	680	–7	1,5	1	26,5	125	П.1
150	680	–7	1,5	1	26,5	125	П.1
150	–	–7	1,5	1	26,5	125	П.1
56	160	–9...+10	1	3	58	125	П.1; 37,*б*
56	160	–9...1	1	3	5,8	125	П.1; 37,*б*
19		–3	1,5	1	68	85	П.126
10	180	–8...3	1,5	3	190	125	П.37,*б*
18	180	–8...3	1,5	3	190	125	П.37,*б*
0,82	39	14	5	50	1400	(125)	П.38

Тип прибора	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	Значения		
					$U_{ст, min}$, В	$U_{ст, max}$, В	$I_{ст}$, мА
2С151Т-1	5,1	3	50	35	4,8	5,4	3
2С102А	5,1	20	300	35	4,84	5,36	20
КС407Г	5,1	20	500	25	4,8	5,4	20
2С156Т-1	5,6	3	50	35	5,3	5,9	3
2С156Т9	5,6	3	200	35	5,3	5,9	3
2С156У-1	5,6	3	50	35	5	6,2	3
2С156Б	5,6	10	100	50	5	6,4	10
2С156В	5,6	5	125	35	5,3	5,9	5
2С156Г	5,6	5	125	35	5	6,2	5
КС156Г	5,6	5	125	35	5	6,2	5
2С156Ф	5,6	5	125	35	5,3	5,9	5
2С156А	5,6	10	300	50	5,04	6,16	10
КС156А	5,6	10	300	50	5,04	6,16	10
КС409А	5,6	5	400	25	5,3	5,9	5
2С456А	5,6	36	1000	35	5,04	6,16	36
КС456А	5,6	36	1000	50	5,04	6,16	30
Д815А	5,6	1000	8000	75	5	6,2	1000
Д815А*	5,6	1000	8000	(70)	5	6,2	1000
2С162Б-1	6,2	3	321	85	5,89	6,51	3
2С162В-1	6,2	3	21	85	5,58	6,82	3
2С111А	6,2	10	150	50	5,66	6,76	10
2С162А	6,2	10	150	50	5,66	6,76	10
КС162А	6,2	10	150	50	5,8	6,6	10
КС412А	6,2	5	400	35	5,8	6,6	5
2С168К-1	6,8	0,5	20	35	6,46	7,14	0,5
2С168К9	6,8	0,5	200	35	6,46	7,14	0,5
2С168Х	6,8	0,5	20	35	6,5	7,1	0,5
2С168Б	6,8	10	100	50	6	7,5	10
2С111Б	6,8	10	150	50	6,24	7,38	10
2С168В	6,8	10	150	50	6,24	7,38	10
КС168В	6,8	10	150	50	6,3	7,3	10
2С168А	6,8	10	300	50	6,12	7,48	10
КС168А	6,8	10	300	50	6,12	7,48	10
КС407Д	6,8	18,5	500	25	6,4	7,2	18,5
2С468А	6,8	29	1000	35	6,12	7,48	29
КС468А	6,8	30	1000	50	6,12	7,48	30
Д815Б	6,8	1000	8000	75	6,1	7,5	1000
Д815Б*	6,8	1000	8000	(70)	6,1	7,5	1000
2С111В	7	10	150	50	6,43	7,59	10
2С170А	7	10	150	50	6,43	7,59	10
КС170А	7	10	150	50	6,43	7,59	10

параметров при T = 25°C				Предельные значения параметров режима при T = 25°C			
$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст, min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm \delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА	$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
180	560	–6...3	1,5	1	10	125	П.86
17	160	± 1	1	3	58	125	П.1
17		± 2	1,5	1	59	85	П.126
160	560	–4...6	1,5	1	9	125	П.86
160	560	–4...6	1,5	1	34	125	П.113, *а*
160	560	–4...6	1,5	1	9	125	П.86
45	160	–4...7	1	3	18	125	П.128
100	470	5	1,5	1	22,4	125	П.1
100	470	7	1,5	1	22,4	125	П.1
100		7	1,5	1	22,4	125	П.1
30	340	4	0,25	1	20	125	П.143
46	160	± 5	1	3	55	125	П.1; 37, *б*
46	160	± 5	1	3	55	125	П.1; 37, *б*
20	50	2...4	1,5	1	48	85	П.126
7	145	5	1,5	3	167	125	П.37, *б*
7	145	5	1,5	3	167	125	П.37, *б*
0,6	20	4,5	4	50	1400	(130)	П.38
1	39	6	5	50	1400	(125)	П.38
15		6	1	1	3,4	85	П.86
25		6	1	1	3,4	85	П.86
35	160	–6	1	3	22	125	П.40
35	160	–6	1	3	22	125	П.40
35		–6	1,5	3	22	100	П.40
10	50	–1...6	1,5	1	55	125	П.126
200	1000	5	1,5	0,1	2,94	125	П.86
200	1000	5	1,5	0,1	27	125	П.113, *а*
200	200	5	1,5	0,5	3	125	П.129
15	40	7	1	3	15	125	П.128
28	120	± 5	1	3	20	125	П.40
28	120	± 5	1	3	20	125	П.40
28		± 5	1,5	3	20	100	П.40
28	120	± 6	1	3	45	125	П.1; 37, *б*
7	180	± 6	1	3	45	125	П.1; 37, *б*
4,5		5	1,5	1	42	85	П.126
5	70	6,5	1,5	3	142	125	П.37, *б*
5	70	6,5	1,5	3	119	125	П.37, *б*
0,8	15	5	4	50	1150	(130)	П.38
1,2	27	6	5	50	1150	(125)	П.38
18	100	± 1	1	3	20	125	П.40
18	100	± 1	1	3	20	125	П.40
20		± 1	1,5	3	20	100	П.40

Тип прибора	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °С	Значения		
					$U_{ст, min}$, В	$U_{ст, max}$, В	$I_{ст}$, мА
2С175К-1	7,5	0,5	20	35	7,13	7,88	0,5
2С175Х	7,5	0,5	20	35	7,1	7,9	0,5
2С175Ц-1	7,5	0,1	20	35	7,1	7,9	0,1
КС175Ж	7,5	0,5	125	35	7,1	7,9	4
2С175Ц	7,5	0,5	125	35	7,1	7,9	0,5
КС175Ц	7,5	0,5	125	35	7,1	7,9	0,5
2С112А	7,5	5	150	50	6,82	8,21	5
2С175А	7,5	5	150	50	6,82	8,21	5
КС175А	7,5	5	150	50	6,82	8,21	5
2С175Ж	7,5	4	150	35	7,1	7,9	4
2С180А	8	5	125	50	7	8,5	5
Д808	8	5	280	50	7	8,5	5
Д814А	8	5	340	35	7	8,5	5
Д814А*	8	5	340	35	7	8,5	5
Д814А1	8	5	340	35	7	8,5	5
2С411А	8	5	340	35	7	8,5	5
2С182К-1	8,2	0,5	20	35	7,79	8,61	0,5
2С182Х	8,2	0,5	20	35	7,8	8,6	0,5
КС182Ц-1	8,2	0,1	20	35	7,8	8,6	0,1
КС182Ж	8,2	4	125	35	7,4	9,0	4
2С182Ц	8,2	0,5	125	35	7,8	8,6	0,5
КС182Ц	8,2	0,5	125	35	7,8	8,6	0,5
2С112Б	8,2	5	150	50	7,49	8,95	5
2С182А	8,2	5	150	50	7,49	8,95	5
КС182А	8,2	5	150	50	7,6	8,8	5
2С182Ж	8,2	4	150	35	7,8	8,7	4
КС406А	8,2	15	500	25	7,7	8,7	15
2С482А	8,2	5	1000	35	7,4	9	5
КС482А	8,2	5	1000	50	7,4	9	5
Д815В	8,2	1000	8000	75	7,4	9,1	1000
Д815В*	8,2	1000	8000	(70)	7,4	9,1	1000
2С190А	9	5	125	50	8	9,5	5
Д809	9	5	280	50	8	9,5	5
Д814Б	9	5	340	35	8	9,5	5
Д814Б*	9	5	340	35	8	9,5	5
Д814Б1	9	5	340	35	8	9,5	5
2С411Б	9	5	340	35	8	9,5	5
2С191К-1	9,1	0,5	20	35	8,65	9,56	0,5
2С191Х	9,1	0,5	20	35	8,6	9,6	0,5
КС191Ц-1	9,1	0,1	20	35	8,6	9,6	0,1
КС191Ж	9,1	4	125	35	8,6	9,6	4

параметров при T = 25°C				Предельные значения параметров режима при T = 25°C			
$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст, min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm \delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА	$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
200	1000	6,5	1,5	0,1	2,66	125	П.86
200	200	6,5	1,5	0,5	2,65	125	П.129
820	1000	6	3	0,05	2,65	85	П.86
40		7	1	0,5	17	125	П.39
200	820	6,5	1,5	0,1	17	125	П.126
200	820	6,5	1,5	0,1	17	125	П.126
16	70	± 4	1	3	18	125	П.40
16	70	± 4	1	3	18	125	П.40
16		± 4	1,5	3	18	100	П.40
40	200	7	1,5	0,5	20	125	П.126
8	15	7	1,5	3	15	125	П.128
6	12	7	1	3	33	125	П.37, *б*
6	12	7	1	3	40	125	П.37, *б*
6		7	1	3	40	100	П.37, *б*
6		7	1	3	40	125	П.39
6	12	7	1	3	40	125	П.39
220	1000	7,5	1,5	0,1	2,44	125	П.86
200	200	7,5	1,5	0,5	2,5	125	П.129
820	1000	6,5	3	0,05	2,5	85	П.86
40		8	1	0,5	15	125	П.39
200	820	7	1,5	0,1	15	125	П.126
200	820	7	1,5	0,1	15	125	П.126
14	30	4	1	3	17	125	П.40
14	30	4	1	3	17	125	П.40
14			1,5	3	17	100	П.40
40	200	8	1,5	0,5	18	125	П.126
6,5	200	9	1,5	0,5	35	85	П.126
25	200	8	1,5	1	96	125	П.37, *а*
25	200	8	1,5	1	96	125	П.37, *а*
1	8	7	4	50	950	(130)	П.38
1,5	15	9	5	50	950	(125)	П.38
12	22	8	1,5	3	13	125	П.128
10	18	8	1	3	29	125	П.37, *б*
10	18	8	1	3	36	125	П.37, *б*
10		8	1	3	36	100	П.37, *б*
10		8	1	3	36	125	П.39
10	18	8	1	3	36	125	П.39
220	1000	8	1,5	0,1	2,2	125	П.86
200	200	8	1,5	0,5	2,24	125	П.129
820	1000	7,5	3	0,05	2,24	85	П.86
40		9	1	0,5	14	125	П.39

Тип прибора	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	Значения		
					$U_{ст, min}$, В	$U_{ст, max}$, В	$I_{ст}$, мА
2С191Ц	9,1	0,5	125	35	8,6	9,6	0,5
КС191Ц	9,1	0,5	125	35	8,6	9,6	0,5
2С112В	9,1	5	150	50	8,25	9,98	5
2С191А	9,1	5	150	50	8,25	9,98	5
КС191А	9,1	5	150	50	8,5	9,7	5
2С191Ж	9,1	4	150	35	8,6	9,6	4
2С210К-1	10	0,5	20	35	9,5	10,5	0,5
2С210К	10	0,5	20	35	9,5	10,5	0,5
КС210Ц-1	10	0,1	20	35	9,5	10,5	0,1
2С210А	10	5	125	50	9	10,5	5
КС210Ж	10	4	125	35	9	11	4
2С210Ц	10	0,5	125	35	9,5	10,5	0,5
КС210Ц	10	0,5	125	35	0,5	10,5	0,5
2С205А	10	5	150	50	9,12	10,92	5
2С210Б	10	5	150	50	9,5	10,5	5
КС210Б	10	5	150	50	9,3	10,7	5
2С210Ж	10	4	150	35	9,5	10,5	4
Д810	10	5	280	50	9	10,5	5
Д814В	10	5	340	35	9	10,5	5
Д814В*	10	5	340	35	9	10,5	5
Д814В1	10	5	340	35	9	10,5	5
2С516А	10	5	340	35	9	10,5	5
КС406Б	10	12,5	500	25	9,4	10,6	12,5
2С510А	10	5	1000	35	9	11	5
КС510А	10	5	1000	35	9	11	5
Д815Г	10	500	8000	75	9	11	500
Д815Г*	10	500	8000	(70)	9	11	500
2С211К-1	11	0,5	20	35	10,45	11,55	0,5
2С211Х	11	0,5	20	35	10,4	11,6	0,5
КС211Ц-1	11	0,1	20	35	10,4	11,6	0,1
2С211А	11	5	125	50	10	12	5
КС211Ж	11	4	125	35	10,4	11,6	4
2С211Ц	11	0,5	125	35	10,4	11,6	0,5
КС211Ц	11	0,5	125	35	10,4	11,6	0,5
2С211Ж	11	4	150	35	10,4	11,6	4
2С211И	11	5	150	50	10,45	11,55	5
Д811	11	5	280	50	10	12	5
Д814Г	11	5	340	35	10	12	5
Д814Г*	11	5	340	35	10	12	5
Д814Г1	11	5	340	35	10	12	5
2С516Б	11	5	340	35	10	12	5

параметров при T = 25°C				Предельные значения параметров режима при T = 25°C			
$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст, min}$	$\alpha_{ст}$ О10⁻², %/°C	± $\delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА	$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
200	820	8	1,5	0,1	14	125	П.126
200	820	8	1,5	0,1	14	125	П.126
18	30	6	1	3	15	125	П.40
18	30	6	1	3	15	125	П.40
18			1,5	3	15	100	П.40
40	200	9	1,5	0,5	16	125	П.126
220	1000	9	1,5	0,1	2	125	П.86
200	200	9	1,5	0,5	2	125	П.129
820	1000	8	3	0,05	2	85	П.86
15	32	9	1,5	3	11	125	П.128
40		9	1	0,5	13	125	П.39
200	820	8,5	1,5	0,1	12,5	125	П.126
200	820	8,5	1,5	0,1	12,5	125	П.126
22	35	6	1	3	13	125	П.40
22	35	6	1	3	14	125	П.40
22		6	1,5	3	14	100	П.40
40	200	9	1,5	0,5	15	125	П.126
12	25	9	1	3	26	125	П.37, *б*
12	25	9	1	3	32	125	П.37, *б*
12		9	1	3	32	100	П.37, *б*
12		9	1	3	32	125	П.39
12	25	9	1	3	32	125	П.39
8,5	110	11	1,5	0,25	28	85	П.126
25	200	10	1,5	1	79	125	П.37, *а*
25	200	10	1,5	1	79	125	П.37, *а*
1,8	15	8	4	25	800	(130)	П.38
2,7	27	10	5	25	800	(125)	П.38
200	1000	9,5	1,5	0,1	1,8	125	П.86
200	200	9,5	1,5	0,5	1,8	125	П.129
820	1000	8,5	3	0,05	1,8	85	П.86
19	36	9,5	1,5	3	10	125	П.128
40		9,2	1	0,5	12	125	П.39
200	820	8,5	1,5	0,1	11,2	125	П.126
200	820	8,5	1,5	0,1	11,2	125	П.126
40	200	9,2	1,5	0,5	14	125	П.126
23	40	7	1	3	13	125	П.40
15	30	9,5	1	3	23	125	П.37, *б*
15	30	9,5	1	3	29	125	П.37, *б*
15		9,5	1	3	29	100	П.37, *б*
15		9,5	1	3	29	125	П.39
15	30	9,5	1	3	29	125	П.39

Тип прибора					Значения		
	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	$U_{ст, min}$, В	$U_{ст, max}$, В	$I_{ст}$, мА
2С212К-1	12	0,5	20	35	11,4	12,6	0,5
2С212Х	12	0,5	20	35	11,4	12,6	0,5
КС212Ц-1	12	0,1	20	35	11,4	12,6	0,1
КС212Ж	12	4	125	35	10,8	13,2	4
2С212Ц	12	0,5	125	35	11,4	12,6	0,5
КС212Ц	12	0,5	125	35	11,4	12,6	0,5
2С212В	12	5	150	50	10,94	13,1	5
2С212Ж	12	4	150	35	11,4	12,6	4
КС508А	12	10,5	500	25	11,4	12,7	10,5
2С512А	12	5	1000	35	10,8	13,2	5
КС512А	12	5	1000	35	10,8	13,2	5
Д815Д	12	500	8000	75	10,8	13,3	500
Д815Д*	12	500	8000	(70)	10,8	13,3	500
2С213А	13	5	125	50	11,5	14	5
КС213Ж	13	4	125	35	12,3	13,7	4
2С213Б	13	5	150	50	11,91	14,24	5
КС213Б	13	5	150	50	12,1	13,9	5
2С213Ж	13	4	150	35	12,3	13,7	4
Д813	13	5	280	50	11,5	14	5
Д814Д	13	5	340	35	11,5	14	5
Д814Д*	13	5	340	35	11,5	14	5
Д814Д1	13	5	340	35	1165	14	5
2С516В	13	5	340	35	11,5	14	5
КС215Ж	15	2	125	35	13,5	16,5	2
2С215Ж	15	2	150	35	14,2	15,8	2
КС508Б	15	8,5	500	25	13,8	15,6	8,5
2С515А	15	5	1000	35	13,5	16,5	5
КС515А	15	5	1000	35	13,5	16,5	5
КС509А	15	15	1300	25	13,8	15,6	15
Д815Е	15	500	8000	75	13,3	16,4	500
Д815Е*	15	500	8000	(70)	13,3	16,4	500
КС216Ж	16	2	125	35	15,2	16,8	2
2С216Ж	16	2	150	35	15,2	17	2
КС508В	16	7,8	500	25	15,3	17,1	7,8
КС218Ж	18	2	125	35	16,2	19,8	2
2С218Ж	18	2	150	35	17	19	2
КС508Г	18	7	500	25	16,8	19,1	7
2С518А	18	5	1000	35	16,2	19,8	5
КС518А	18	5	1000	35	16,2	19,8	5
КС509Б	18	15	1300	25	16,8	19,1	15
Д815Ж	18	500	8000	75	16,2	19,8	500

параметров при T = 25°C				Предельные значения параметров режима при T = 25°C			
$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст, min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm \delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА	$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
200	1000	9,5	1,5	0,1	1,7	125	П.86
200	200	9,5	1,5	0,5	1,7	125	П.129
820	1000	8,5	3	0,05	1,7	125	П.129
40		9,5	1	0,5	11	125	П.39
200	820	8,5	1,5	0,1	10,6	125	П.126
200	820	8,5	1,5	0,1	10,6	125	П.126
24	45	7,5	1	3	12	125	П.40
40	200	9,5	1,5	0,5	13	125	П.126
11,5	250	11	1,5	0,25	23	85	П.126
25	200	10	1,5	1	67	125	П.37, *а*
25	200	10	1,5	1	67	125	П.37, *а*
2	20	9	4	25	650	(130)	П.38
3,3	39	11	5	25	650	(125)	П.38
22	44	9,5	1,5	3	9	125	П.128
40		9,5	1	0,5	10	125	П.39
25	45	7,5	1	3	10	125	П.40
25		8	1,5	3	10	100	П.40
40	200	9,5	1,5	0,5	12	125	П.126
18	35	9,5	1	3	20	125	П.37, *б*
18	35	9,5	1	3	24	125	П.37, *б*
18		9,5	1	3	24	100	П.37, *б*
18		9,5	1	3	24	125	П.39
18	35	9,5	1	3	24	125	П.39
70		10	1	0,5	8,3	125	П.39
70	300	10	1,5	0,5	10	125	П.126
16	150	11	1,5	0,25	18	85	П.126
25	200	10	1,5	1	53	125	П.37, *а*
25	200	10	1,5	1	53	125	П.37, *а*
15	500	9,0	1,5	0,5	42	85	П.39
2,5	25	10	4	25	550	(130)	П.38
3,9	47	13	5	25	550	(125)	П.38
70		10	1	0,5	7,8	125	П.39
70	300	10	1,5	0,5	9,4	125	П.126
17	300	11	1,5	0,25	17	85	П.126
70		10	1	0,5	6,9	125	П.39
70	300	10	1,5	0,5	8,3	125	П.126
21	150	11	1,5	0,25	15	85	П.126
25	200	10	1,5	1	45	125	П.37, *а*
25	200	10	1,5	1	45	125	П.37, *а*
20	500	9,0	1,5	0,5	35	85	П.39
3	30	11	4	25	450	(130)	П.38

Тип прибора	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	Значения		
					$U_{ст, min}$, В	$U_{ст, max}$, В	$I_{ст}$, мА
Д815Ж*	18	500	8000	(70)	16,2	19,8	500
КС220Ж	20	2	125	35	19	21	2
2С220Ж	20	2	150	35	19	21	2
КС509В	20	10	1300	25	18,8	21,2	10
КС222Ж	22	2	125	35	19,8	24,2	2
2С222Ж	22	2	150	35	20,9	23,1	2
2С522А	22	5	1000	35	19,8	24,2	5
2С522А-5	22	5	1000	35	19,8	24,2	5
КС522А	22	5	1000	35	19,8	24,2	5
Д816А	22	150	5000	75	19,6	24,2	150
Д816А*	22	150	5000	(70)	19,6	24,2	150
КС224Ж	24	2	125	35	22,8	25,2	2
2С224Ж	24	2	150	35	22,8	25,2	2
КС508Д	24	5,2	500	25	22,8	25,6	5,2
2С524А	24	5	1000	35	22,8	25,2	5
2С527А	27	5	1000	35	24,3	29,7	5
КС527А	27	5	1000	35	24,3	29,7	5
Д816Б	27	150	5000	75	24,2	29,5	150
Д816Б*	27	150	5000	(70)	24,2	29,5	150
2С530А	30	5	1000	35	28,5	31,5	5
КС533А	33	10	640	35	30	36	10
Д816В	33	150	5000	75	29,5	36	150
Д816В*	33	150	5000	(70)	29,5	36	150
2С536А	36	5	1000	35	34,2	37,8	5
Д816Г	36	150	5000	75	35	43	150
Д816Г*	36	150	5000	(70)	35	43	150
Д816Д*	47	150	5000	(70)	42,5	51,5	150
Д816Д	47	150	5000	75	42,5	51,5	150
2С551А	51	1,5	1000	35	48	54	1,5
КС551А	51	1,5	1000	35	48	54	1,5
Д817А	56	50	5000	75	50,5	61,5	50
Д817А*	56	50	5000	(70)	50,5	61,5	50
Д817Б	68	50	5000	75	61	75	50
Д817Б*	68	50	5000	(70)	61	75	50
Д817В	82	50	5000	75	74	90	50
Д817В*	82	50	5000	(70)	74	90	50
2С291А	91	1	250	35	86	96	1,0
2С591А	91	1,5	1000	35	86	96	1,5
КС591А	91	1,5	1000	35	86	96	1,5
2С600А	100	1,5	1000	35	95	105	1,5
КС600А	100	1,5	1000	35	95	105	1,5

параметров при T = 25°C				Предельные значения параметров режима при T = 25°C			
$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст,min}$	$\alpha_{ст}\cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm\delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА	$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
4,7	56	14	5	25	450	(125)	П.38
70		10	1	0,5	6,2	125	П.39
70	300	10	1,5	0,5	7,5	125	П.126
24	600	9,0	1,5	0,5	31	85	П.39
70		10	1	0,5	5,7	125	П.39
70	300	10	1,5	0,5	6,8	125	П.126
25	200	10	1,5	1	37	125	П.37,*а*
25	200	–	1,5	1	37	125	П.112
25	200	10	1,5	1	37	125	П.37,*а*
7	120	12	5	10	230	(130)	П.38
10	220	15	5	10	230	(125)	П.38
70		10	1	0,5	5,2	125	П.39
70	300	10	1,5	0,5	6,3	125	П.126
33	150	12	1,5	0,25	11	85	П.126
30	200	10	1,5	1	33	125	П.37,*а*
40	200	10	1,5	1	30	125	П.37,*а*
40	200	10	1,5	1	30	125	П.37,*а*
8	150	12	5	10	180	(130)	П.38
12	270	15	5	10	180	(125)	П.38
45	200	10	1,5	1	27	125	П.37,*а*
40	100	10	3	3	17	85	П.40
10	150	12	5	10	150	(130)	П.38
15	270	15	5	10	150	(125)	П.38
50	240	10	1,5	1	23	125	П.37,*а*
12	150	12	5	10	130	(130)	П.38
18	330	15	5	10	130	(125)	П.38
22	330	15	5	10	110	(125)	П.38
15	150	12	5	10	110	(130)	П.38
200	300	12	1,5	1	14,6	125	П.37,*а*
200		12	1,5	1	14,6	125	П.37,*а*
35	200	14	6	5	90	(130)	П.38
47	390	18	6	5	90	(125)	П.38
40	200	14	6	5	75	(130)	П.38
56	470	18	6	5	75	(125)	П.38
45	300	14	6	5	60	(130)	П.38
68	560	18	6	5	60	(125)	П.38
700		11	1,5	0,5	2,7	125	П.4
400	600	12	1,5	1	8,8	125	П.37,*а*
400		12	1,5	1	8,8	125	П.37,*а*
450	700	12	1,5	1	8,1	125	П.37,*а*
450		12	1,5	1	8,1	125	П.37,*а*

Тип прибора	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °С	Значения		
					$U_{ст, min}$, В	$U_{ст, max}$, В	$I_{ст}$, мА
Д817Г	100	50	5000	75	90	110	50
Д817Г*	100	50	5000	(70)	90	110	50
КС620А	120	50	5000	(70)	108	132	50
2С920А	120	50	5000	75	108	132	50
КС630А	130	50	5000	(70)	117	143	50
2С930А	130	50	5000	75	117	143	50
КС650А	150	25	5000	(70)	136	164	25
2С950А	150	25	5000	75	136	164	25
КС680А	180	25	5000	(70)	162	198	25
2С980А	180	25	5000	75	162	198	25

Стабилитроны прецизионные

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°С					
	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	$\Delta U_{ст}$, %	$\alpha_{ст}$, %/°С	T_1, °С	T_2, °С
КС405А	6,2	0,5	± 5	± 0,002	0	75
2С108А	6,4	7,5	± 5	± 0,002	–5	65
КС108А	6,4	7,5	5	± 0,002	–5	60
2С108Б	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	65
КС108Б	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	60
2С108В	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65
КС108В	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	60
2С108Г	6,4	7,5	± 5	± 0,002	–5	65
2С108Д	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	65
2С108Е	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65
2С108Ж	6,4	7,5	± 5	± 0,002	–5	65
2С108И	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	65
2С108К	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65
2С108Л	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	65
2С108М	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65
2С108Н	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	65

параметров при T = 25°C				Предельные значения параметров режима при T = 25°C			
$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст, min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm \delta U_{ст}$, %	$I_{ст min}$, мА	$I_{ст max}$, мА	$T_{c max}$ ($T_{к max}$), °C	Рисунок №
50	300	14	6	5	50	(130)	П.38
82	820	18	6	5	50	(125)	П.38
150	1000	20	5	5	42	(125)	П.38
100	500	16	4	5	42	(130)	П.38
180	1500	20	5	5	38	(125)	П.38
120	800	16	4	5	38	(130)	П.38
270	2200	20	5	2,5	33	(125)	П.38
170	1200	16	4	2,5	33	(130)	П.38
330	2700	20	5	2,5	28	(125)	П.38
220	1500	16	4	2,5	28	(130)	П.38

Таблица 12

				Предельные значения параметров режима при T = 25°C			
$r_{ст}$, Ом	$I_{ст}$, мА	$\delta U_{ст} \cdot 10^{-3}$, %	за время, час	$I_{ст min}$, мА	$I_{ст max}$, мА	$T_{c max}$ ($T_{к max}$), °C	Рисунок №
200	0,5	0,1	500	0,1	60	85	П.126
15	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,05	5000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,05	5000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,05	5000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,002	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,002	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,001	1000	3	10	125	П.1

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					
	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	$\Delta U_{ст}$, %	$\alpha_{ст}$, %/°C	T_1, °C	T_2, °C
2С108П	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65
2С108Р	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65
2С108С	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65
2С164М-1	6,4	1,5	± 5	± 0,005	–60	125
2С164М9	6,4	1,5	± 5	± 0,005	–60	125
КС164М-1	6,4	1,5	± 5	± 0,005	–60	125
2С164Н	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	50
2С164П	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	50
2С164Р	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	50
2С164Т	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	50
2С166А	6,6	7,5	± 5	± 0,002	–5	50
2С166Б	6,6	7,5	± 5	± 0,001	–5	50
2С166В	6,6	7,5	± 5	± 0,0005	–5	50
2С166Г	6,6	7,5	± 5	± 0,002	–5	50
2С166Д	6,6	7,5	± 5	± 0,001	–5	50
2С166Е	6,6	7,5	± 5	± 0,0005	–5	50
2С166Ж	6,6	7,5	± 5	± 0,002	–5	50
2С166И	6,6	7,5	± 5	± 0,001	–5	50
2С166К	6,6	7,5	± 5	± 0,0005	–5	50
2С483А	7,5	1	± 5	± 0,0002	–60	85
2С483Б	7,5	1	± 5	± 0,0001	–60	85
2С483В	7,5	1	± 5	± 0,0001	–60	85
2С483Г	7,5	1	± 5	± 0,00005	–60	85
2С483Д	7,5	1	± 5	± 0,00005	–60	85
Д818А	9	10	+15	+0,02	–60	125
Д818А*	9	10	+20	+0,023	–60	125
Д818Б	9	10	–15	–0,02	–60	125
Д818Б*	9	10	–20	–0,023	–60	125
Д818В	9	10	± 10	± 0,01	–60	125
Д818В*	9	10	± 5	± 0,011	–60	125
Д818Г	9	10	± 5	± 0,005	–60	125
Д818Г*	9	10	± 15	± 0,006	–60	125
Д818Д	9	10	± 5	± 0,002	–60	125
Д818Д*	9	10	± 15	± 0,002	–60	125
Д818Е	9	10	± 5	± 0,001	–60	125
Д818Е*	9	10	± 15	± 0,001	–60	125
2С190Б	9	10	± 5	± 0,005	–60	120
КС190Б	9	10	± 5	± 0,005	–60	120
2С190В	9	10	± 5	± 0,002	–60	120
КС190В	9	10	± 5	± 0,002	–60	120
2С190Г	9	10	± 5	± 0,001	–60	120

$r_{ст}$, Ом	$I_{ст}$, мА	$\delta U_{ст} \cdot 10^{-2}$, %	за время, час	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА	$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
15	7,5	0,001	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,0005	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,0003	1000	3	10	125	П.1
120	1,5	0,1	500	0,5	3	125	П.86
120	1,5	0,1	500	0,5	3	125	П.113, *б*
120	1,5	0,3	500	0,5	3	125	П.86
15	7,5	0,002	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,002	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,001	1000	3	10	125	П.1
15	7,5	0,001	1000	3	10	125	П.1
20	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
20	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
20	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
20	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
20	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
20	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
20	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
20	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
20	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
2	1	0,05	5000	0,5	10	125	П.125
2	1	0,05	5000	0,5	10	125	П.125
2	1	0,005	1000	0,5	10	125	П.125
2	1	0,005	1000	0,5	10	125	П.125
2	1	0,002	1000	0,5	10	125	П.125
18	10	0,11	500	3	33	125	П.37, *а*
25	10	0,11	500	3	33	125	П.37, *а*
18	10	0,13	500	3	33	125	П.37, *а*
25	10	0,14	500	3	33	125	П.37, *а*
18	10	0,12	500	3	33	125	П.37, *а*
25	10	0,13	500	3	33	125	П.37, *а*
18	10	0,12	500	3	33	125	П.37, *а*
25	10	0,13	500	3	33	125	П.37, *а*
18	10	0,12	500	3	33	125	П.37, *а*
25	10	0,13	500	3	33	125	П.37, *а*
18	10	0,12	500	3	33	125	П.37, *а*
25	10	0,13	500	3	33	125	П.37, *а*
15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*
25	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*
15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*
15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*
15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					
	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	$\Delta U_{ст}$, %	$\alpha_{ст}$, %/°C	T_1, °C	T_2, °C
КС190Г	9	10	± 5	± 0,001	–60	120
2С190Д	9	10	± 5	± 0,0005	–60	120
КС190Д	9	10	± 5	± 0,0005	–60	120
2С190Е	9	10	± 5	± 0,005	–60	120
2С190Ж	9	10	± 5	± 0,002	–60	120
2С190И	9	10	± 5	± 0,001	–60	120
2С190К	9	10	± 5	± 0,0005	–60	120
2С190Л	9	10	± 5	± 0,002	–60	120
2С190М	9	10	± 5	± 0,001	–60	120
2С190Н	9	10	± 5	± 0,0005	–60	120
2С190П	9	10	± 5	± 0,001	–60	120
2С190Р	9	10	± 5	± 0,0005	–60	120
2С190С	9	10	± 5	± 0,001	–60	120
2С190Т	9	10	± 5	± 0,0005	–60	120
2С190У	9	10	± 5	± 0,0005	–60	120
2С190Ф	9	10	± 5	± 0,0005	–60	120
2С191М	9,1	10	± 5	± 0,005	–60	120
КС191М	9,1	10	± 5	± 0,005	–60	60
2С191Н	9,1	10	± 5	± 0,002	–60	120
КС191Н	9,1	10	± 5	± 0,002	–60	60
2С191П	9,1	10	± 5	± 0,001	–60	120
КС191П	9,1	10	± 5	± 0,001	–60	60
2С191Р	9,1	10	± 5	± 0,0005	–60	120
КС191Р	9,1	10	± 5	± 0,0005	–60	60
2С191С	9,1	10	± 5	± 0,005	–60	120
КС191С	9,1	10	± 4	± 0,005	–60	60
2С191Т	9,1	10	± 5	± 0,0025	–60	120
КС191Т	9,1	10	± 4	± 0,0025	–60	60
2С191У	9,1	10	± 5	± 0,001	–60	120
КС191У	9,1	10	± 4	± 0,001	–60	60
2С191Ф	9,1	10	± 5	± 0,0005	–60	120
КС191Ф	9,1	10	± 4	± 0,0005	–60	60
КС211Б	11	10	+15	+0,02	–60	125
КС211В	11	10	–15	–0,02	–60	125
КС211Г	11	10	± 10	0,01	–60	125
КС211Д	11	10	± 10	± 0,005	–60	125
КС515Г	15	10	± 5	± 0,005	–60	100
КС520В	20	5	± 5	± 0,001	–60	100
КС524Г	24	10	± 5	± 0,005	–60	100
КС531В	31	10	± 5	± 0,005	–60	60
КС539Г	39	10	± 5	± 0,005	–60	100

				Предельные значения параметров режима при $T = 25^{\circ}C$			
$r_{ст}$, Ом	$I_{ст}$, мА	$\delta U_{ст} \cdot 10^{-2}$, %	за время, час	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА	$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,01	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,01	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,01	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,01	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,005	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,005	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,002	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,002	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,002	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,001	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,001	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,0005	1000	100	15	125	П.37,*а*
15	10	0,0003	1000	5	15	125	П.37,*а*
15	10	0,005	5000	5	15	125	П.37,*а*
18	10	0,005	5000	5	15	100	П.37,*а*
15	10	0,005	5000	5	15	125	П.37,*а*
18	10	0,005	5000	5	15	100	П.37,*а*
15	10	0,005	5000	5	15	125	П.37,*а*
18	10	0,005	5000	5	15	100	П.37,*а*
15	10	0,005	5000	5	15	125	П.37,*а*
18	10	0,005	5000	5	15	100	П.37,*а*
18	10	0,02	2000	3	20	125	П.37,*а*
15	10			3	20	100	П.37,*а*
18	10	0,02	2000	3	20	125	П.37,*а*
15	10			3	20	100	П.37,*а*
18	10	0,02	2000	3	20	125	П.37,*а*
15	10			3	20	100	П.37,*а*
18	10	0,02	2000	3	20	125	П.37,*а*
15	10			3	20	100	П.37,*а*
15	10			5	33	125	П.124
15	10			5	33	125	П.124
15	10			5	33	125	П.124
15	10			5	33	125	П.124
25	10	0,5		3	31	100	П.41
120	5	1		3	22	100	П.41
40	10	0,5		3	19	100	П.41
50	10			3	15	60	П.41
65	10	0,5		3	17	100	П.42

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					
	$U_{ст,ном}$, В	$I_{ст}$, мА	$\Delta U_{ст}$, %	$\alpha_{ст}$, %/°C	T_1, °C	T_2, °C
КС547В	47	5	± 5	± 0,001	–60	100
КС568В	68	5	± 5	± 0,001	–60	100
КС582Г	82	5	± 5	± 0,005	–60	100
КС596В	96	5	± 5	± 0,001	–60	100

Ограничители напряжения

Тип прибора	$U_{проб,ном}$, В	$I_{проб,т}$, мА	$P_{обр,и,нп\ max}$, кВт ($t_и$ = 1 мс)	T_c, °C	Значения параметров		
					$U_{проб,min}$, В	$U_{проб,max}$, В	$I_{проб,т}$, мА
2С414А	3,9	10	1,5	35	3,5	4,3	10
2С408А	6,2	1	1,5	35	5,89	6,51	1
2С401А	6,8	10	1,5	35	6,1	7,5	10
2С401БС	7,5	10	1,5	35	6,8	8,2	10
КС410АС	8,2	10	1,5	35	7,79	8,61	10
2С503АС	12	1	1,5	35	10,8	13,2	1
2С501А	15	1	1,5	35	13,5	16,5	1
2С501АС	15	1	1,5	35	13,5	16,5	1
КС511А	15	1	1,5	35	14,3	15,8	1
2С802А	16	70	5	35	15,2	16,8	70
2С802А1	16	70	5	35	14,4	17,6	70
2С501Б	30	1	1,5	35	27	33	1
2С501БС	30	1	1,5	35	27	33	1
2С503БС	33	1	1,5	35	29,7	36,3	1
2С801А	33	40	5	35	29,7	36,3	40
2С802Б	26	30	5	35	34,2	37,8	30
2С802Б1	36	30	5	35	32,4	39,6	30
2С503ВС	39	1	1,5	35	35,1	42,9	1
2С514А	62	1	1,5	35	58,9	65,1	1
2С514А1	62	1	1,5	35	55,8	68,2	1

$r_{ст}$, Ом	$I_{ст}$, мА	$\delta U_{ст} \cdot 10^{-2}$, %	за время, час	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА	$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
280	5			3	10	100	П.41
400	5	1		3	10	100	П.42
480	5	0,5		3	8	100	П.42
560	5	1		3	7	100	П.42

Таблица 13

при T = 25°C			Предельные значения параметров режима при T = 25°C			$T_{c\,max}$, °C	Рисунок №
$U_{огр,и}$, В (при $I_{огр,и\,max}$)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\,max}$)	$\alpha U_{проб} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$U_{обр\,max}$, В	$P_{обр\,max}$, Вт	$I_{огр,и\,max}$, А (при $t_и$ = 1 мс)		
8,5	800	−0,1	2,4	1	200	125	П.123
8,5	300	0,098	5	1	130	125	П.5,*г*
10,8	1000	0,057	5,5	1	139	125	П.5,*г*
11,7	1000	0,061	6	1	128	125	П.5,*в*
12,1	200	0,065	7	1	124	125	П.10
17	5	0,078	9	1	87	125	П.5,*в*
22	5	0,084	12	1	68	125	П.5,*г*
22	5	0,084	12	1	68	125	П.5,*в*
21,2	5	0,084	12,8	1	71	125	П.10
21	5	0,086	13,6	10	222	125	П.33,*в*
23,5	5	0,086	12,9	10	212	125	П.33,*в*
43,5	5	0,097	24	1	34,5	125	П.5,*г*
43,5	5	0,097	24	1	34,5	125	П.5,*в*
47	5	0,098	26	1	31,5	125	П.5,*в*
47	5	0,098	26,8	10	104	125	П.33,*в*
46	5	0,099	30,8	10	100	125	П.33,*в*
52	5	0,099	29,1	10	96	125	П.33,*в*
56	5	0,1	31	1	26,5	125	П.5,*в*
80	5	0,104	53	1	17,7	125	П.123
89	5	0,104	50,2	1	16,9	125	П.123

7–6203

Варикапы

Тип прибора	$C_{ном}$, пФ	C_{min}, пФ	C_{max}, пФ	$U_{обр}$, В	Значения параметров при		
					$Q_в$	f, МГц	$U_{обр}$, В (С, пФ)
КВ109Б	2,15	2	2,3	25	300	50	3
КВ109Е	2,15	2	2,3	25	450	50	(9)
КВ122Б	2,15	2	2,3	25	450	50	25
КВ122Б9	2,15	2	2,3	25	450	50	(9)
КВ109Ж	2,3	1,8	2,8	25	300	50	(9)
КВ109А	2,45	2,24	2,74	25	300	50	3
КВ109В	2,5	1,9	3,1	25	160	50	3
КВ122В	2,5	1,9	3,1	25	300	50	25
КВ122В9	2,5	1,9	3,1	25	300	50	(9)
КВ122А	2,55	2,3	2,8	25	450	50	25
КВ122А9	2,55	2,3	2,8	25	450	50	(9)
КВ126А-5	3,2	2,6	3,8	25	200	50	(12)
КВ123А	3,2	2,6	3,8	25	250	50	25
КВ130А	4,1	3,7	4,5	28	300	50	(12)
КВ130А9	4,1	3,7	4,5	28	300	50	(12)
КВ121Б	5,25	4,3	6	25	200	50	25
КВ121А	5,25	4,3	6	25	150	50	25
2В141А-6	6	5,4	6,6	8	600	50	(9)
КВ129А	9	7,2	10,8	3	50	50	(9)
Д902	9	6	12	4	30	50	4
2В125Б	10	8	12	4	150	50	(10)
2В124Б	10	9	12	3	250	50	(9)
КВ109Д	11,5	7	16	3	30	50	3
2В112А-1	12	9,6	14,4	4	200	50	4
КВ112А-1	12	9,6	14,4	4	200	50	4
КВ109Г	12,5	8	17	3	160	50	3
2В110Г	15	12	18	4	150	50	4
КВ110Г	15	12	18	4	150	50	4
2В112Б-1	15	12	18	4	200	50	4
2В112Б9	15	12	18	4	200	50	4
КВ112Б-1	15	12	18	4	200	50	4
2В110А	15	12	18	4	300	50	4
КВ110А	15	12	18	4	300	50	4
2В102Г	18	14	22	4	50	50	4
2В110Д	18	14,4	21,6	4	150	50	4
КВ110Д	18	14,4	21,6	4	150	50	4
КВ138А	18	16	20	2	200	50	3
2В110Б	18	14,4	21,6	4	300	50	4
КВ110Б	18	14,4	21,6	4	300	50	4
КВ136А	18	17,1	18,9	4	350	50	4

Таблица 14

T = 25°C					$U_{обр\ max}$, В	$T_{c\ max}$, °С	Число приборов в комплекте	Рисунок №
K_c	U_1, В	U_2, В	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$, В				
4,5...6,5	3	25	0,5	28	25	85	3; 4	П.29, *б*
4,5...6	3	25	0,02	28	30	100	3; 4	П.29, *б*
4,5...6,5	3	25	0,02	28	30	100		П.29, *б*
4,5...6,5	3	25	0,02	28	30	100	3; 4	П.113, *а*
4...6	3	25	0,02	28	30	100	3; 4	П.29, *б*
4...5,5	3	25	0,5	28	25	85	3; 4	П.29, *б*
4...6	3	25	0,5	28	25	85	3; 4	П.29, *б*
4...6	3	25	0,2	28	30	100		П.29, *б*
4...6	3	25	0,05	28	30	100	3; 4	П.113, *а*
4...5,5	3	25	0,2	28	30	100		П.29, *б*
4...5,5	3	25	0,05	28	30	100	3; 4	П.113, *а*
6,8	3	25	0,5	25	28	100	4	П.112
6,8	3	25	0,05	28	28	100	4	П.29, *б*
12	1	28	0,05	28	28	100	4	П.29, *б*
12	1	29	0,05	28	28	100	3; 4	П.113, *а*
7,6	1,5	25	0,5	28	30	100		П.29, *б*
7,6	1,5	25	0,5	28	30	100		П.29, *б*
3	1	8	0,2	14	16	125		П.119
4	$U_к - 1$ (при $U_к$ C = 9 пФ)	$U_к + 1$	0,5	8	25	100		П.114, *б*
2,5			10	25	25	100		П.4
			1	12	14	125		П.29, *б*
4...6,5	3	25	0,5	25	30	125		П.29, *б*
2,2	3	25	1	25	30	100		П.29, *б*
1,8	4	25	1	25	25	125		П.117
1,8	4	25	1	25	25	85		П.117
4	3	25	0,5	28	30	100		П.29, *б*
2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
1,8	4	25	1	25	25	125		П.117
1,8	4	25	1	25	25	125		П.113, *а*
1,8	4	25	1	25	25	85		П.117
2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
3,5	2	5	0,05	5	12	100		П.29, *б*
2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
2,6...3,1	2	30	0,02	25	30	100		П.1

Тип прибора	Значения параметров при						
	$C_{ном}$, пФ	C_{min}, пФ	C_{max}, пФ	$U_{обр}$, В	$Q_{в}$	f, МГц	$U_{обр}$, В (С, пФ)
КВ102А	18,5	14	23	4	40	50	4
КВ138Б	19	17	21	2	200	50	3
2В103А	20	18	32	4	50	50	4
КВ103А	20	18	32	4	50	50	4
КВ134А	20	18	22	1	400	50	4
КВ134А9	20	18	22	1	400	50	4
2В110Е	22	17,6	26,4	4	150	50	4
КВ110Е	22	17,6	26,4	4	150	50	4
2В110В	22	17,6	26,4	4	300	50	4
КВ110В	22	17,6	26,4	4	300	50	4
КВ136Б	22	19,8	24,2	4	350	50	4
2В102А	22,5	20	25	4	40	50	4
2В102Ж	23,5	19	28	4	50	50	4
2В102Д	23,5	19	28	4	100	50	4
2В102Б	24,5	22	27	4	40	50	4
КВ102Б	24,5	19	30	4	40	50	4
КВ102Д	24,5	19	30	4	40	50	4
КВ102Г	24,5	19	30	4	100	50	4
КВ107А	25	10	40	2...9	20	10	
КВ107Б	25	10	40	6...18	20	10	
2В106Б	25	15	35	4	60	50	4
КВ106Б	25	15	35	4	60	50	4
КВ128А	25	22	28	1	300	50	(20)
Д901А	27	22	32	4	25	50	4
Д901А*	27	22	32	4	25	50	4
Д901Б	27	22	32	4	30	50	4
Д901Б*	27	22	32	4	30	50	4
2В124А	27	24,3	29,7	3	200	50	(25)
2В124А9	27	24,3	29,7	3	200	50	(25)
2В124А-5	27	24,3	29,7	3	200	50	(25)
2В143А	27	24,3	29,7	3	400	50	(25)
2В143Б	27	24,3	29,7	3	400	50	(25)
2В125А	30	24	36	1	150	50	(10)
2В102В	31	25	37	4	50	50	4
2В102Е	31	25	37	4	100	50	4
КВ102В	32,5	25	40	4	40	50	4
Д901В	33	28	38	4	25	50	4
Д901В*	33	28	38	4	25	50	4
Д901Г	33	28	38	4	30	50	4
Д901Г*	33	28	38	4	30	50	4
КВС111Б	33	29,7	36,3	4	150	50	4
КВ117Б	33	26,4	39,6	3	150	50	(27)

$T = 25°C$					$U_{обр\ max}$, В	$T_{c\ max}$, °С	Число приборов в комплекте	Рисунок №
K_c	U_1, В	U_2, В	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$, В				
1,8	4	45	1	45	45	85		П.45
3,5	2	5	0,05	5	12	100		П.29, *б*
			10	80	80	125		П.13, *а*
			10	80	80	80		П.13, *а*
3	1	10	0,05	10	23	100	2	П.29, *б*
3	1	10	0,05	10	23	100	2	П.113, *а*
2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
2,6...3,1	2	30	0,02	25	30	100		П.1
1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
2,1	4	80	1	80	80	120		П.45
1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
1,8	4	45	1	45	45	85		П.45
1,8	4	80	1	80	80	85		П.45
1,8	4	45	1	45	45	85		П.45
			100	5,5...16	5,5...16	70		П.44
			100	13...31	13...31	70		П.44
			20	90	90	125		П.13, *а*
			20	90	90	95		П.13, *а*
1,9	1	9	0,05	10	12	100	6	П.114, *б*
3,6...4,4	4	80	1	80	80	125		П.37
3,6...4,4	4	80	1	80	80	100		П.37
2,7...3,3	4	45	1	45	45	125		П.37
2,7...3,3	4	45	1	45	45	100		П.37
4,75...6,75	3	25	0,5	25	28	125	2; 4; 6	П.29, *б*
4,75...6,75	3	25	0,5	25	28	125	2; 4; 6	П.113, *а*
4,75...6,75	3	25	0,5	25	28	125	2; 4; 6	П.112
3,2...4,1	3	15	0,05	15	18	125	2; 4; 6	П.114, *б*
3,8...4,8	3	15	0,05	15	18	125	2; 4; 6	П.114, *б*
			1	12	14	125		П.29, *б*
1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
1,8	4	45	1	45	45	85		П.45
3,6...4,4	4	80	1	80	80	125		П.37
3,6...4,4	4	80	1	80	80	100		П.37
2,7...3,3	4	45	1	45	45	125		П.37
2,7...3,3	4	45	1	45	45	100		П.37
2,1	4	30	1	30	30	100		П.46
4...7	3	25	1	25	25	100		П.25

Тип прибора	Значения параметров при						
	$C_{ном}$, пФ	C_{min}, пФ	C_{max}, пФ	$U_{обр}$, В	$Q_В$	f, МГц	$U_{обр}$, В (С, пФ)
2В117А	33	26,4	39,6	3	180	50	(27)
КВ117А	33	26,4	39,6	3	180	50	(27)
КВС111А	33	29,7	36,3	4	200	50	4
КВ132А	33	26,4	39,6	2	300	50	4
2В106А	35	20	50	4	40	50	4
КВ106А	35	20	50	4	40	50	4
2В103Б	38	28	48	4	40	50	4
КВ103Б	38	28	48	4	40	50	4
Д901Д	39	34	44	4	25	50	4
Д901Д*	39	34	44	4	25	50	4
Д901Е	39	34	44	4	30	50	4
Д901Е*	39	34	44	4	30	50	4
КВ107В	47,5	30	65	2...9	20	10	
КВ107Г	47,5	30	65	6...18	20	10	
2ВС118А	68	54,4	81,6	4	200	10	(55)
2ВС118Б	68	54,4	81,6	4	250	10	(55)
2В113А	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)
2В113Б	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)
КВ113А	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)
КВ113Б	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)
2В114А-1	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)
2В114Б-1	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)
КВ114А-1	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)
КВ114Б-1	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)
2В104А	105	90	120	4	100	10	4
КВ104А	105	90	120	4	100	10	4
2В104Г	119	95	143	4	100	10	4
КВ104Г	119	95	143	4	100	10	4
2В104Е	119	95	143	4	150	10	4
КВ104Е	119	95	143	4	150	10	4
2В104Б	125	106	144	4	100	10	4
КВ104Б	125	106	144	4	100	10	4
2В133А	150	120	180	4	100	10	(120)
2В104В	160	128	192	4	100	10	4
КВ104В	160	128	192	4	100	10	4
2В104Д	160	128	192	4	100	10	4
КВ104Д	160	128	192	4	100	10	4
КВ140А-1	190	170	210	1	200	1	1
КВ101А	200	160	240	0,8	150	1	0,8
2В116А-1	210	168	252	1	100	1	1
КВ116А	210	168	252	1	100	1	1
2В119А	210	168	252	1	100	1	1
КВ119А	210	168	252	1	100	1	1

T = 25°C					$U_{обр\ max}$, В	$T_{c\ max}$, °C	Число приборов в комплекте	Рисунок №
K_c	U_1, В	U_2, В	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$, В				
5…7	3	25	1	25	25	125		П.25
5…6	3	25	1	25	25	100		П.25
2,1	4	30	1	30	30	100		П.46
3,5	2	5	0,05	5	12	100	2	П.29,*б*
			20	120	120	125		П.13,*б*
			20	120	120	95		П.13,*б*
			10	80	80	125		П.13,*б*
			10	80	80	80		П.13,*б*
3,6…4,4	4	80	1	80	80	125		П.37
3,6…4,4	4	80	1	80	80	100		П.37
2,7…3,3	4	45	1	45	45	125		П.37
2,7…3,3	4	45	1	45	45	100		П.37
			100	5,5….16	5,5…16	70		П.44
			100	13…31	13…31	70		П.44
3,6…4,4	4	100	1	115	115	125		П.120
2,7…3,3	4	50	1	60	60	125		П.120
4,4	4	150	10	150	150	125		П.121
3,9	4	115	10	115	115	125		П.121
4,4	4	150	10	150	150	85		П.121
3,9	4	115	10	115	115	85		П.121
4,4	4	150	10	135	150	125		П.117
3,9	4	115	10	100	115	125		П.117
4,4	4	150	10	135	150	85		П.117
3,9	4	115	10	100	115	85		П.117
1,8	4	45	5	45	45	125		П.47
1,8	4	45	5	45	45	85		П.47
2,1	4	80	5	80	80	125		П.47
2,1	4	80	5	80	80	85		П.47
1,8	4	45	5	45	45	125		П.47
1,8	4	45	5	45	45	85		П.47
1,8	4	45	5	45	45	125		П.47
1,8	4	45	5	45	45	85		П.47
8	4	27	1	27	32	125	2	П.29,*б*
1,8	4	45	5	45	45	125		П.47
1,8	4	45	5	45	45	85		П.47
2,1	4	80	5	80	80	125		П.47
2,1	4	80	5	80	80	85		П.47
18	1	10	1	10	15	125		П.118
			1	4	4	55		П.48
18	1	10	1	10	10	125		П.118
18	1	10	1	10	10	85		П.118
18	1	10	1	10	12	125		П.1
18	1	10	1	10	12	85		П.1

Тип прибора	Значения параметров при						
	$C_{ном}$, пФ	C_{min}, пФ	C_{max}, пФ	$U_{обр}$, В	$Q_в$	f, МГц	$U_{обр}$, В (C, пФ)
КВ140Б-1	217,5	195	240	1	200	1	1
КВ127В	245	230	260	1	140	1	1
КВ127А	255	230	280	1	140	1	1
КВС120А	275	230	320	1	100	1	1
КВС120А1	275	230	320	1	100	1	1
КВС120Б	275	230	320	1	100	1	1
КВ127Г	275	230	320	1	100	1	1
КВ127Б	290	260	320	1	140	1	1
КВ115А	400	100	700	0			
КВ115Б	400	100	700	0			
КВ115В	400	100	700	0			
КВ131А	485	440	530	1	130	1	1
2В105А	500	400	600	4	500	1	4
2В105Б	500	400	600	4	500	1	4
КВ105А	500	400	600	4	500	1	4
КВ105Б	500	400	600	4	500	1	4
КВ135А	540	486	594	1	150	1	1
КВ139А	560	500	620	1	160	1	(500)

Окончание табл. 14

$T = 25^\circ C$					$U_{обр\ max}$, В	$T_{c\ max}$, °C	Число приборов в комплекте	Рисунок №
K_c	U_1, В	U_2, В	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$, В				
18	1	10	1	10	15	125		П.118
20	1	30	0,05	32	32	100	2; 3; 4	П.29, *б*
20	1	30	0,5	30	32	100	2; 3; 4	П.29, *б*
20	1	30	0,5	30	32	85	3	П.49
20	1	30	0,5	30	32	85	3	П.122
20	1	30	0,5	30	32	85	2	П.49
20	1	30	0,5	30	32	100	2; 3; 4	П.29, *б*
20	1	30	0,5	30	32	100	2; 3; 4	П.29, *б*
			0,1	50	100	85		П.37
			0,05	50	100	85		П.37
			0,01	50	100	85		П.37
18	1	8,5	0,05	10	14	100	3	П.116
4	4	90	20	90	90	125		П.50
3	4	50	20	50	50	125		П.50
3,8	4	90	20	90	90	100		П.50
3	4	50	20	50	50	100		П.50
16	1	10	0,5	10	13	100	2	П.116
18	1	5	0,1	5	16	100	3	П.116

Таблица 15

Диоды светоизлучающие

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	I_V, мккд (L), кд/м²	$I_{пр}$, мА	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	λ_{max}, мкм	$I_{пр\,max}$, мА	$U_{обр\,max}$, ($U_{обр,и\,max}$), В		
				Красный цвет излучения					
3Л102А	20	5	3	5	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
3Л102Б	100	10	3	10	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
3Л102Г	60	10	3	10	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
3Л102Д	200	10	3	10	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102А	40	5	2,8	5	0,69	10	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102АМ	40	5			0,69	20	2	70	П.179,*а*
АЛ102Б	100	10	2,8	10	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102БМ	100	10			0,69	20	2	70	П.179,*а*
АЛ102Г	250	10	2,8	10	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102ГМ	200	10			0,69	20	2	70	П.179,*а*
АЛ112А	(1000)	10	2	10	0,68	12		70	П.169
АЛ112Б	(600)	10	2	10	0,68	12		70	П.169
АЛ112В	(250)	10	2	10	0,68	12		70	П.169
АЛ112Г	(350)	10	2	10	0,68	12		70	П.167,*б*
АЛ112Д	(150)	10	2	10	0,68	12		70	П.167,*б*
АЛ112Е	(1000)	10	2	10	0,68	12		70	П.167,*б*
АЛ112Ж	(600)	10	2	10	0,68	12		70	П.167,*б*
АЛ112И	(250)	10	2	10	0,68	12		70	П.167,*б*
АЛ112К	(1000)	10	2	10	0,68	12		70	П.170
АЛ112Л	(600)	10	2	10	0,68	12		70	П.170
АЛ112М	(250)	10	2	10	0,68	12		70	П.170
АЛ301А-1	25	5	2,8	5	0,7	11		70	П.172
АЛ301Б-1	100	10	2,8	10	0,7	11		70	П.172
АЛ307А	150	10	2	10	0,666	20	2	70	П.173
АЛ307АМ	150	10	2	10	0,666	20	2	70	П.174,*а*
АЛ307Б	900	10	2	10	0,666	20	2	70	П.173
АЛ307БМ	900	10	2	10	0,666	20	2	70	П.174,*а*
АЛ307КМ	2000	10	2	10		20	2	70	П.174,*а*
АЛ310А	610	10	2	10	0,67	12		70	П.175
АЛ310Б	250	10	2	10	0,67	12		70	П.175
АЛ316А	800	10	2	10	0,67	20		70	П.178
АЛ316Б	250	10	2	10	0,67	20		70	П.178
3Л341А	150	10	2,8	10	0,69...0,71	20	2	70	П.179,*б*
3Л341Б	500	10	2,8	10	0,69...0,71	20	2	70	П.179,*б*

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	I_V, мккд (L), кд/м²	$I_{пр}$, мА	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	λ_{max}, мкм	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, ($U_{обр,и\ max}$), В		
3Л341И	300	10	2	10		30	2	70	П.179,*б*
3Л341К	700	10	2	10		30	2	70	П.179,*б*
ИПД04А-1К	15 000	10	2	10	0,7	30	2	70	П.179,*б*
ИПД04Б-1К	10 000	10	2	10	0,7	30	2	70	П.179,*б*
КИПД02А-1К	400	5	1,8	4	0,7	20	3	70	П.198
КИПД02Б-1К	900	5	1,8	4	0,7	20	3	70	П.198
КИПД03А-1К-5	60	5	2	5	0,65	8	5	70	П.199
КИПД05А-1К	200	5	1,8	5	0,7	6	6	70	П.200
КИПД06А-1К	4000	25	5,5	25	0,7	25	10	55	П.201
КИПД06Б-1К	6000	25	5,5	25	0,7	25	10	55	П.201
КИПМ01А-1К	400	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.182,*а*
КИПМ01Б-1К	1000	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.182,*а*
КИПМ02А-1К	400	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.183,*а*
КИПМ02Б-1К	1000	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.183,*а*
КИПМ03А-1К	400	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.184,*а*
КИПМ03Б-1К	1000	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.184,*а*
КИПМ04А-1К	400	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.185,*а*
КИПМ04Б-1К	1000	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.185,*а*
Оранжевый цвет излучения									
АЛ307И	400	10	2,8	10	0,56; 0,7[1]	22	2	70	П.173
АЛ307Л	1500	10	2,8	10	0,56; 0,7[1]	22	2	70	П.173
Желтый цвет излучения									
2Л101А	(10)	10	5	10	0,64	10		70	П.166
2Л101Б	(15)	20	5	20	0,64	20		70	П.166
КЛ101А	(10)	10	5,5	10	0,64	10		70	П.166
КЛ101Б	(15)	20	5,5	20	0,64	20		70	П.166
КЛ101В	(20)	40	5,5	40	0,64	40		70	П.166
АЛ307Д	400	10	2,8	10	0,56; 0,7[1]	22	2	70	П.173
АЛ307ДМ	400	10	2,5	10		22	2	70	П.174
АЛ307Е	1500	10	2,8	10	0,56; 0,7[1]	22	2	70	П.173
АЛ307ЕМ	1500	10	2,5	10		22	2	70	П.174
АЛ307ЖМ	3500	10	2,5	10		22	2	70	П.174
3Л341Д	150	10	2,8	10	0,68...0,7; 0,55...0,56	22	2	70	П.179,*б*
3Л341Е	500	10	2,8	10	0,68...0,7; 0,55...0,56	22	2	70	П.179,*б*

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	I_v, мккд (L), кд/м²	$I_{пр}$, мА	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	λ_{max}, мкм	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, ($U_{обр,и\ max}$), В		
КИПД02Д-1Ж	250	5	2,5	4	0,63	20	3	70	П.198
КИПД02Е-1Ж	650	5	2,5	4	0,63	20	3	70	П.198
КИПД03А-1Ж-5	30	5	2,5	5	0,6	8	5	70	П.199
КИПД05В-1Ж	100	5	2,5	5	0,63	6	6	70	П.200
Желто-зеленый цвет излучения									
КИПМ01В-1Л	400	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.182,*б*
КИПМ01Г-1Л	1000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.182,*б*
КИПМ01Д-1Л	2000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.182,*б*
КИПМ02В-1Л	400	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.183,*б*
КИПМ02Г-1Л	1000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.183,*б*
КИПМ02Д-1Л	2000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.183,*б*
КИПМ03В-1Л	400	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.184,*б*
КИПМ03Г-1Л	1000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.184,*б*
КИПМ03Д-1Л	2000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.184,*б*
КИПМ04В-1Л	400	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.185,*б*
КИПМ04Г-1Л	1000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.185,*б*
КИПМ04Д-1Л	2000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.185,*б*
Зеленый цвет излучения									
3Л102В	250	20	2,8	20	0,53	22	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102В	200	20	2,8	20	0,53	22	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102ВМ	250				0,56	22	2	70	П.179,*а*
АЛ102Д	400	20	2,8	20	0,53	22	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102ДМ	400	20			0,56	22	2	70	П.179,*а*
АЛ307В	400	20	2,8	20	0,566	22	2	70	П.173
АЛ307ВМ	400	20	2,8	20		22	2	70	П.174,*б*
АЛ307Г	1500	20	2,8	20	0,566	22	2	70	П.173
АЛ307ГМ	1500	20	2,8	20		22	2	70	П.174,*б*
АЛ307НМ	6000	20	2,8	20		22	2	70	П.174,*б*
3Л341В	150	10	2,8	10	0,55...0,56	22	2	70	П.179,*б*
3Л341Г	500	10	2,8	10	0,55...0,56	22	2	70	П.179,*б*
3Л360А	300	10	1,7	10		20		85	П.180
3Л360Б	600	10	1,7	10		20		85	П.180
АЛ360А	300	10	1,7	10		20		85	П.180
АЛ360Б	600	10	1,7	10		20		85	П.180
ИПД01А-1Л	800	10	7	10	0,55...0,56	12	8	70	П.186
КИПД01А-1Л	800	10	7	10	0,55...0,56	12	8	70	П.186

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	I_v, мккд (L), кд/м²	$I_{пр}$, мА	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	λ_{max}, мкм	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, ($U_{обр,и\ max}$), В		
КИПД01Б-1Л	600	10	7	10	0,55...0,56	12	8	70	П.186
КИПД02В-1Л	250	5	2,5	4	0,55	20	3	70	П.198
КИПД02Г-1Л	500	5	2,5	4	0,55	20	3	70	П.198
КИПД03А-1Л-5	32	5	3	5	0,57	8	5	70	П.199
КИПД05Б-1Л	100	5	2,5	5	0,55	6	6	70	П.200
КИПД06В-1Л	3000	25	7,5	25		25	10	55	П.201
КИПД06Г-1Л	5000	25	7,5	25		25	10	55	П.201
Синий цвет излучения									
КЛД901А	150	3	12	3	0,466	6		70	П.167,*б*
Переменный цвет излучения: от красного до зеленого									
ЗЛС331А	250	10	3	10		20	2	70	П.176,*а*
АЛС331А	600	20	4	20	0,56 0,7	20	2	70	П.176,*б*, П.177

[1] Два максимума.

Таблица 16

Диоды излучающие диапазона ИК

Тип приборов	Значения параметров при T = 25°C							Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	$P_{изл}$, мВт	$I_{пр}$, мА	$t_{нр.изл}$, нс	$t_{сп.изл}$, нс	λ_{max}, мкм	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
ЗЛ103А	1	50	300	800	0,95	1,6	50	50	2	85	П.75
ЗЛ103Б	0,6	50	300	800	0,95	1,6	50	50	2	85	П.75
АЛ103А	1	50	300	500	0,95	1,6	50	52	2	85	П.75

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C							Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	$P_{изл}$, мВт	$I_{пр}$, мА	$t_{нр, изл}$, нс	$t_{сп. изл}$, нс	λ_{max}, мкм	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
АЛ103Б	0,6	50	300	500	0,95	1,6	50	52	2	85	П.75
АЛ106А	0,2	100	10	20	0,92...0,935	1,7	100	120		85	П.74
АЛ106Б	0,4	100	10	20	0,92...0,935	1,7	100	120		85	П.74
АЛ106В	0,6	100	10	20	0,92...0,935	1,7	100	120		85	П.74
АЛ106Г	1	100	10	20	0,92...0,935	1,7	100	120		85	П.74
АЛ106Д	1,5	100	10	20	0,92...0,935	1,7	100	120		85	П.74
ЗЛ107А	6	100			0,9...1,2	2	100	100	6	85	П.77
ЗЛ107Б	10	100			0,9...1,2	2	100	100	6	85	П.77
АЛ107А	6	100			0,9...1,2	2	100	100	6	85	П.77
АЛ107Б	10	100			0,9...1,2	2	100	100	6	85	П.77
ЗЛ108А	1,5	100	2400	2000	0,94	1,35	100	110	2	85	П.76
ЗЛ108А1	2	100	2400	2000	0,94	1,6	100	110	2	85	П.187
АЛ108А	1,5	100	2400	2000	0,94	1,35	100	110	2	85	П.76
АЛ108АМ	2	100	2400	2000	0,94	1,6	100	110	2	85	П.187
ЗЛ109А-1	0,2	20			0,94	1,2	20	22		85	П.168
АЛ109А	0,2	20			0,94	1,2	20	22		85	П.168
АЛ109А-1	0,4	20			0,94	1,7	20	22		85	П.168
ЗЛ115А	10	50	1000	600	0,9...1	2	50	50	4	85	П.78
АЛ115А	10	50	1000	600	0,9...1	2	50	50	4	85	П.78
ЗЛ118А	2	50	100	150	0,91...0,95	1,7	50	50	1	85	П.78
АЛ118А	2	50	100	150	0,9...1	1,7	50	50	1	85	П.78
ЗЛ119А	40	300	1000	1500	0,93...0,96	3	300	300		85	П.171
ЗЛ119Б	40	300	350	1500	0,93...0,96	3	300	300		85	П.171
АЛ119А	40	300	1000	1500	0,93...0,96	3	300	300		85	П.171
АЛ119Б	40	300	350	1500	0,93...0,96	3	300	300		85	П.171
ЗЛ120А	0,8	50	10	10	0,88	2	50	55	1	85	П.188
ЗЛ120Б	1	50	20	20	0,88	2	50	55	1	85	П.188
АЛ120А	0,8	50	10	10	0,88	2	50	55	1	85	П.188
АЛ120Б	1	50	20	20	0,88	2	50	55	1	85	П.188
ЗЛ123А	500	10000[1]	350	500	0,94	2	300	400	2	85	П.171
АЛ123А	500	10000[1]	350	500	0,94	2	300	400	0	85	П.171
ЗЛ124А	4	100	20	20	0,86	2	100	110	2	85	П.171
АЛ124А	4	100	20	20	0,86	2	100	110	2	85	П.171
АЛС126А-5	1400	6000[1]			0,8...0,81	28	6000[1]	2500	60	70	
ЗЛ127А-1	0,06	10			0,75	2	10	15	4	85	П.189
ЗЛ127А-5	0,06	10			0,75	2	10	15	4	85	П.190
ЗЛ128А-1	1	20	40	40	0,86	1,8	20	25	2	85	П.191
ЗЛ129А	1,3	50	10	10	0,87	2	50	100	1	85	П.192

Окончание табл. 16

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C							Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	$P_{изл}$, мВт	$I_{пр}$, мА	$t_{нр.изл}$, нс	$t_{сп.изл}$, нс	λ_{max}, мкм	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
3Л130А	350	3000	1500	1500	0,95	3	3000	3000	1	85	П.193
3Л132А	0,01	50	20	20	1,26	2	50	50	1	85	П.194
АЛ132А	0,01	50	20	20	1,26	2	50	50	1	85	П.194
3Л135А	0,15	100	20	20	0,82...0,9	2	100	100	2	85	П.195
3Л136А	0,6	50	14	14	0,81	2	50	60	5	70	П.196
3Л136А-5	0,6	50	14	14	0,82	2	50	60	5	70	П.197
АЛ136А-5	0,6	50	14	14	0,82	1,9	50	60	5	70	П.197
3Л137А	0,5	50	7	7	0,81	2,4	50	60	5	70	П.196
АЛ137А	0,22	50	7	7	0,81	3	50	60	5	70	П.196
3Л138А	0,4	50	5	5	0,81	2,4	50	60	5	70	П.196
АЛ402А	0,05	10	25	45	0,69...0,7			12		55	П.181
АЛ402Б	0,025	10	25	45	0,69...0,7			12		55	П.181
АЛ402В	0,015	10	25	45	0,69...0,7			12		55	П.181

[1] Импульсное значение.

Диоды СВЧ смесительные

Тип прибора	λ, см	$L_{прб}$, дБ	$N_{ш}$	$F_{норм}$, дБ	$K_{ст\,U}$	$r_{вых}$, Ом	$I_{вп}$, мА
		Значения параметров при T = 25°C					
2А108А	10	5			1,5	425…575	0,7
				6,5			
3А111Б	3	5,5		7	1,5	300…560	1…2,5
АА111Б	3	5,5		7	1,5	300…560	1…2,5
2А102А	10…30	6					
					1,5	250…450	1,2
				8,5			
3А110Б	2	6		7,5	1,6	210…490	0,9…2,2
3А111А	3	6		7,5	1,5	300…560	1…2,5
АА111А	3	6		7,5	1,5	300…560	1…2,5
АА112А	3	6		7	1,3	440…640	1…2,5
АА112Б	3	6		7	1,8	440…640	1…2,5
АА113А	см, дм	6		7,5	3,5		0,7…2,5
АА113Б	см, дм	6,5		9	3,5		0,7…2,5
2А104А	8…60	6,5					
					1,5		0,5
						340…560	
				8,5			
КА104А	8…60	6,5					
					1,5		0,5
						340…560	
				8,5			
КА104Б	8…60	6,5					
					1,5		0,5
						340…560	
				8,5			
2А109А	3	6,5					
					1,6	220…380	0,9
				8,5			
3А110А	2	6,5		8	2	200…500	0,9…2,2
Д405А	3	6,5					
			2			300…500	
					1,7		1
Д405А*	3	6,5					
						300…500	
					1,7		1

Таблица 17

Параметры режима измерения			Предельные значения параметров режима при T = 25°C					T_{max}, °C	Число диодов при поставке в комплекте	Рисунок №
			$P_{СВЧ и max}$, мВт		$P_{СВЧ max}$, мВт		$W_{и max}$, эрг			
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$r_н$, кОм	длительное воздействие	кратковременное воздействие	длительное воздействие	кратковременное воздействие				
	1	100	50	100	1	100		125	2	П.56
3,2	3		550	750	50	500		100	2	П.56
3,2	3		550	750	50	500		100	2	П.56
10	0,5		500	6000	30			100		П.54
15,5	1	100								
10	0,5	100								
2	3		150	300	50	100	0,2	100	2	П.56
3,2	3		550	750	50	500		100	2	П.56
3,2	3		550	750	50	500		100	2	П.56
3,2	3		300		20			100		П.202
3,2	3		300		20			100	2	П.202
3,2	3		100	400	50	200		100		П.203
3,2	3		100	400	50	200		100		П.203
8	0,5	400	300	500	20	150	0,5	125	2	П.55
8	0,5	100								
10	0,5	100								
8	0,5	400	300	500	20	150	0,5	125		П.55
8	0,5	100								
10	0,5	100								
8	0,5	400	300	500	20	150	0,5	125		П.55
8	0,5	100								
10	0,5	100								
	1	350	300	500	20	100	0,3	125	2	П.204
	1	100								
2	3		150	300	50	100	0,2	100	2	П.56
3,2	1	350		300	20		0,3	100	2	П.54
3,2	1	100								
3,2	1	50								
3,2	1	350		300	20		0,3	100	2	П.54
3,2	1	100								
3,2	1	50								

Тип прибора	λ, см	Значения параметров при T = 25°C					
		$L_{прб}$, дБ	$N_{ш}$	$F_{норм}$, дБ	$K_{ст\ U}$	$r_{вых}$, Ом	$I_{вп}$, мА
Д405Б	3			8,5	1,4	300…450	1
Д405Б*	3			8,5	1,4	300…450	1
ДГ-С2*	10	6,5	3		3		0,4
ДК-С2М	10	6,5	2		3		0,4
2А105Б	3…8	6,7	1,6	9	1,5	250…450	0,8
2А105А	3…8	7	1,7	10	1,7	250…500	0,8
Д405	3	7	2,2		2	250…550	1
Д405*	3	7			2	250…550	1
Д406А		7	2		2	240…460	0,7
Д409А	3	7,5	21		1,7	350…575	0,2…0,5
ДК-С7М	3…12	7,5	2		2	250…700	3
2А107А	2	7,5		9	1,5	175…375	0,3
ДГ-С1*	10	8,5	3		3		0,4

Продолжение табл. 17

Параметры режима измерения			Предельные значения параметров режима при T = 25°C					T_{max}, °C	Число диодов при поставке в комплекте	Рисунок №
			$P_{СВЧ\ и\ max}$, мВт		$P_{СВЧ\ max}$, мВт					
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$r_н$, кОм	длительное воздействие	кратковременное воздействие	длительное воздействие	кратковременное воздействие	$W_{и\ max}$, эрг			
				300	20		0,3	100	2	П.54
3,2	1	100								
3,2	1	50								
				300	20		0,3	100	2	П.54
3,2	1	100								
3,2	1	50								
9,8	0,5	400	80				0,1	70		П.52
3,2	1	150								
9,8	0,5									
9,8	1	400	300				0,3	100		П.54
3,2	1									
9,8	1	350								
3,2	1	350	300	500	20	100	0,5	125	2	П.55
3,2	1									
3,2	1	100								
3,2	1	350	300	500	20	100	0,5	125	2	П.55
3,2	1									
3,2	1	100								
3,2	1	350		300	20		0,3	100		П.54
3,2	1	100								
3,2	1	50								
3,2	1	350		300	20		0,3	100		П.54
3,2	1	100								
3,2	1	50								
	1	350	100	300			0,2	100	2	П.53,*а*
	1	100								
	0,5	100								
3,2	0,2	100	300			30	0,3	100	2	П.54
3,2	0,7	400	100				0,3	85		П.52
3,2	0,7	50								
3,2	0,7									
	0,5	100	300		20	50		100	2	П.56
9,8	0,5	400	80				0,1	70		П.52
3,2	1	150								
9,8	0,5									

Тип прибора	λ, см	Значения параметров при T = 25°C					
		$L_{прб}$, дБ	$N_ш$	$F_{норм}$, дБ	$K_{ст\,U}$	$r_{вых}$, Ом	$I_{вп}$, мА
ДК-С1М	10	8,5					
			2,7				
					3,5		0,4
Д403Б	3...12	8,5					
			3				
						200...600	
Д403Б*	3...12	8,5					
			3				
						200...600	
Д404		8,5					
			2,5		2,5	280...520	
Д403В	3...12				3		0,4
						200...600	
				11			
Д403В*	3...12			11		200...600	
					3		
							0,4
2А101Б		9	2		3	150...300	0,5
2А103Б		9					
			2		3	200...550	0,5
2А101А		10	2		3	250...550	0,5
2А103А		10					
			2		3	200...550	0,5
Д402		10					
			2,5		3	250...650	
Д407		12					
			6		3	400...1500	
Д408	10			7,5	1,3	290...390	0,8
1А106В	2...3	12,5			2	160...300	0,12
				19			
1А106А	2...3	13,5			1,2	160...300	0,1
				22			
1А106Б	2...3	13,5			3	160...300	0,1
				19			

Примечания. 1. Диоды, содержащие в наименовании букву "П" (например, 3А111ААР, АА111ААР, 3А111ББР, АА111ББР, имеют различную полярность.

Параметры режима измерения			Предельные значения параметров режима при $T = 25°C$					T_{max}, °C	Число диодов при поставке в комплекте	Рисунок №
			$P_{СВЧ\ и\ max}$, мВт		$P_{СВЧ\ max}$, мВт		$W_{и\ max}$, эрг			
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$r_н$, кОм	длительное воздействие	кратковременное воздействие	длительное воздействие	кратковременное воздействие				
9,8	1	400	300				0,3	100		П.54
3,2	1									
9,8	1	350								
3,2	1	400	150				0,3	100	2	П.52
3,2	1	50								
3,2	1									
3,2	1	400	150				0,3	70	2	П.52
3,2	1	50								
3,2	1									
	1	400	15				0,02	85	2	П.51
	1	100								
1,95...2,5	1	100	150				0,3	100	2	П.52
3,2	1									
3,2	1		150				0,3	70	2	П.52
2,05	1									
2,05	1	100								
	1	100	250	300			0,2	100		П.58
	1	400	250	300	15	100	0,2	100		П.205
	1	100								
	1	100	150	200			0,06	100		П.58
	1	400	150	200	10	75	0,06	100		П.205
	1	100								
	1	400	15				0,02	85	2	П.51
	1	100								
	1	600	20				0,02	85	2	П.51
	1	100								
10	0,5	100	500				0,5	125		П.54
	0,2	100	40	100	6	30	0,05	70	2	П.206
	0,2	100	40	100	6	30	0,05	70	2	П.206
	0,2	100	40	100	6	30	0,05	70	2	П.206

Д405АП, Д408П), имеют обратную полярность. 2. Диоды, составляющие пары типа

Диоды СВЧ детекторные

Тип прибора	λ, см	Значения параметров при T = 25°C: M, $Вт^{-1/2}$	β_I, А/Вт (β_U, В/Вт)	$r_{диф\ min}$, Ом	$r_{диф\ max}$, Ом	$r_{диф\ о}$, Ом	$K_{ст\ U}$
Д601А		15				2	3
Д601А*		15				2	3
Д601Б		15				2	3
Д601Б*		15				2	3
Д601В		15				2	3
Д601В*		15				2	3
Д602А	2,7...60	15	1,5	200	600		3,2
Д602А*	2,7...60	15	1,5	200	600		3,2
ДК-В8	1,8...3,2	15				1,5	3
ДК-В8*	1,8...3,2	15				1,5	3
Д602Б	2,7...60	20	1,5	200	600		3,2
Д602Б*	2,7...60	20	1,5	200	600		3,2
Д3А	2,9...30	22				0,3...0,95	2,5
Д607		30		400	1200		3
Д607А		30		400	1200		3
Д608		30		400	1200		3

Таблица 18

Значения параметров режима измерения				Предельные значения параметров режима при T = 25°C			T_{max}, °C	Рисунок №
				$P_{СВЧ, и\ max}$, мВт		$P_{СВЧ\ max}$, мВт		
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$r_н$, Ом	$I_{пр}$, мкА	длительное воздействие	кратковременное воздействие			
	10			10			125	П.207
	10	30			10		70	П.207
	10			10			125	П.207
	10	30			10		70	П.207
	10			10			125	П.207
	10	30			20		70	П.207
3,2	0,2		150	50			85	П.52
			150					
3,2	0,02	20	150					
					50		70	П.52
3,2	0,02	20						
			150					
3,2	0,01			50			70	П.52
1,8…3,2	0,01	20						
3,2	0,01				50		70	П.52
3,2	0,01	20						
3,2	0,02		150	50			85	П.52
			150					
3,2	0,02	20	150					
					50		70	П.52
3,2	0,02	20						
			150					
3,2	0,02	20		50			70	П.52
2,9	0,02							
	0,015		50	100	300	5	125	П.58
			50					
	0,015		50	100	300	5	125	П.58
			50					
	0,015		50	150	500	7	125	П.58
			50					

Тип прибора	λ, см	Значения параметров при T = 25°C					
		M, $Вт^{-1/2}$	β_I, А/Вт (β_U, В/Вт)	$r_{диф\ min}$, Ом	$r_{диф\ max}$, Ом	$r_{диф\ о}$, Ом	$K_{ст\ U}$
Д608А		30					3
				400	1200		
Д604	2,7	35					
			2,5				1,8
				500	900		
Д604*	2,7	35					
			2,5				1,8
				500	900		
Д3Б	2,9…30	40					
						0,3…0,95	
							2,5
2А202А	3…8	40					
			2,5				1,5
				400	1000		
Д603	6…60	45					
			4				2
				300	900		
Д603*	6…60	45					
			4				2
				300	900		
Д605			(14)				
Д606			(14)				
Д609		80					
				1000	2000		
							1,6
2А201А	8…60	80					
			6,5				
				400	1000		
							1,5
2А203Б	2	100	2,8				2,5
				1000	2000		
2А203А	2	120	3,8				1,8
				1000	2000		
ДК-И2М	3		0,2				
ДК-В3	3,2		0,4				
						15	
ДК-В3*	3		0,4				
						15	

Значения параметров режима измерения				Предельные значения параметров режима при T = 25°C			T_{max}, °C	Рисунок №
				$P_{СВЧ, и\ max}$, мВт		$P_{СВЧ\ max}$, мВт		
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$r_н$, Ом	$I_{пр}$, мкА	длительное воздействие	кратковременное воздействие			
	0,015		50	200	500	7	125	П.58
			50					
				300	1000	10	100	П.54
3,2	0,01	20	50					
			50					
				300	1000	10	100	П.54
3,2	0,01	20	50					
			50					
9,8	0,02	20		50			70	П.52
8	0,02							
				300	500	20	125	П.55
3,2	0,01	30	50					
			50					
				200	2000		100	П.54
10	0,004	15	50					
			50					
				200	2000		100	П.54
10	0,004	15	50					
			50					
3,2	150	10			2000		100	П.54
	20			100			85	П.51
	0,01	60	20		250	2	100	П.53,*а*
			20					
	0,01							
				300	500	20	125	П.55
8	0,005	30	50					
			50					
8	0,005		50					
2	0,01	30	20	100		20	125	П.56
			20					
2	0,01	30	20	100		20	125	П.56
			20					
3,2	0,02	1000		200			100	П.54
3,2	0,02	100		50			70	П.52
3,2	0,02				50		70	П.52

Тип прибора	λ, см	Значения параметров при T = 25°C					
		M, $Вт^{-1/2}$	$\beta_Т$, А/Вт (β_U, В/Вт)	$r_{диф\ min}$, Ом	$r_{диф\ max}$, Ом	$r_{диф\ о}$, Ом	$K_{ст\ U}$
ДК-В7М	3		0,4				
						10	
ДК-И1М	10		0,5				
ДК-В1	10		0,8				
						15	
ДК-В1*	10		0,8				
						15	
ДК-В4	3,2		0,8				
						10	
ДК-В4*	3		0,8				
						10	
ДК-В5М	10		0,8				
						10	
ДК-В6М	10		0,8				
						5…25	
ДК-В2	10		1,2				
						10	
ДК-В2*	10		1,2				
						10	
ДК-В11			1,5				
							2,5
						10	
ДК-В11*	9		1,5				2,5
						10	
3А206А-6	3		3,5				
					2000		
							2,4

Окончание табл. 18

Значения параметров режима измерения				Предельные значения параметров режима при T = 25°C				
				$P_{СВЧ, и\ max}$, мВт				
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$r_н$, Ом	$I_{пр}$, мкА	длительное воздействие	кратковременное воздействие	$P_{СВЧ\ max}$, мВт	T_{max}, °C	Рисунок №
3,2	0,02	50		200			100	П.54
9,8	0,02	1000		200			100	П.54
9,8	0,02	100		50			70	П.52
10	0,02				50		70	П.52
3,2	0,02	100		50			70	П.52
3,2	0,02				50		70	П.52
9,8	0,02	50		200			100	П.54
9,8	0,02	50		200			100	П.54
9,8	0,02	100		50			70	П.52
9,8	0,02				50		70	П.52
	0,02	100		50			70	П.52
	0,02							
	0,02				50		70	П.52
3,2	0,01	30	20	100		25	125	П.227
			20					
3,2	0,01		20					

Диоды СВЧ параметрические

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					
	$C_{пер}$, пФ	$U_{обр}$, В	$C_{кор}$, пФ	$L_{Д}$, нГн	$U_{проб}$, В	$I_{обр}$, мкА
1А403Г	0,08...0,22	20	0,2...0,25	1...2	50	70...100
ГА403Г	0,08...0,22	20	0,18...0,25	2,2	50	70...100
1А403Д	0,08...0,22	20	0,2...0,25	1...2	50	70...100
ГА403Д	0,08...0,22	20	0,18...0,25	2,2	50	70...100
1А404Б	0,09...0,14	5	0,2...0,26	1,2...1,8	10	100
1А404А	0,11	5	0,2...0,26	1,2...1,8	10	100
1А404В	0,11...0,16	5	0,2...0,26	1,2...1,8	10	100
1А401В	0,12...0,33	10	0,18...0,25	2	20	10...30
ГА401В	0,12...0,33	10	0,18...0,25	2,2	20	10...30
1А402В	0,13...0,3	10	0,23...0,29	2	15	10...30
ГА402В	0,13...0,3	10	0,23...0,29	2,2	15	10...30
1А404Г	0,13...0,23	5	0,2...0,26	1,2...1,8	10	100
1А402Б	0,16	10	0,23...0,29	2	15	10...30
1А402Г	0,16	10	0,23...0,29	2	15	10...30
ГА402Б	0,16	10	0,23...0,29	2,2	15	10...30
ГА402Г	0,16	10	0,23...0,29	2,2	15	10...30
1А404Д	0,17...0,28	5	0,2...0,26	1,2...1,8	10	100
1А403В	0,18...0,3	20	0,2...0,25	1...2	50	70...100
ГА403В	0,18...0,3	20	0,18...0,25	2,2	50	70...100
1А405А	0,18...0,25	5	0,19...0,25	1...2	8–15	70...100
1А404Е	0,22...0,36	5	0,2...0,26	1,2...1,8	10	100
1А405Б	0,22...0,4	5	0,19...0,25	1...2	8–15	70...100
1А401Б	0,26...0,44	10	0,18...0,25	2	20	10...30
ГА401Б	0,26...0,44	10	0,18...0,25	2,2	20	10...30
1А403Б	0,26...0,4	20	0,2...0,25	1...2	50	70...100
ГА403Б	0,26...0,4	20	0,18...0,25	2,2	50	70...100
1А402А	0,3	10	0,23...0,29	2	15	10...30
ГА402А	0,3	10	0,23...0,29	2,2	15	10...30
1А404Ж	0,3...0,45	5	0,2...0,26	1,2...1,8	10	100
1А403А	0,32...0,5	20	0,2...0,25	1...2	50	70...100
ГА403А	0,32...0,5	20	0,18...0,25	2,2	50	70...100
1А401А	0,36...0,55	10	0,18...0,25	2	20	10...30
ГА401А	0,36...0,55	10	0,18...0,25	2,2	20	10...30
1А401	0,45...0,87	10	0,18...0,25	2	20	10...30
ГА401	0,45...0,87	10	0,18...0,25	2,2	20	10...30
1А408А	0,5...0,56	10	0,3...0,34	0,45...0,65	12	10
1А408Б	0,54...0,62	10	0,3...0,34	0,45...0,65	12	100

Таблица 19

$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$, В	λ, см	τ, пс	$U_{обр}$, В	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $P_{СВЧ\ max}$, мВт, длительное воздействие	$P_{СВЧ\ max}$, мВт, кратковременное воздействие	$P_{СВЧ,и\ max}$, Вт, длительное воздействие	$P_{СВЧ,и\ max}$, Вт, кратковременное воздействие	$W_{и\ max}$, эрг	T_{max}, °C	Рисунок №
1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
1	20	см, дм	1,3	20	400	600	15	25		70	П.61
1	20	см, дм	1,3	20	400	600	15	25		70	П.61
0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
0,5	10	6…60	1,7	10	200	400	5	10		70	П.61
0,5	10	6…60	1,7	10	200	400	5	10		70	П.61
0,5	10	3…6	0,75	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
0,5	10	3…6	0,75	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
0,5	10	3…6	0,9	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
0,5	10	3…6	0,75	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
0,5	10	3…6	0,9	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
0,5	10	3…6	0,75	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
0,2	5	3	1,2	5			0,5	1		70	П.61
0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
0,2	5	3	1,2	5			0,5	1		70	П.61
0,5	10	6…60	1,8	10	200	400	5	10		70	П.61
0,5	10	6…60	1,8	10	200	400	5	10		70	П.61
1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
0,5	10	3…6	1,2	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
0,5	10	3…6	1,2	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
2	20	см, дм	2	20	400	600	15	25		70	П.61
2	20	см, дм	2	20	400	600	15	25		70	П.61
0,5	10	6…60	2	10	200	400	5	10		70	П.61
0,5	10	6…60	2	10	200	400	5	10		70	П.61
0,5	10	6…60	2,2	10	200	400	5	10		70	П.61
0,5	10	6…60	2,2	10	200	400	5	10		70	П.61
0,05	10	см, дм	0,6	10	40		1	2	0,3	25	П.56
0,05	10	см, дм	0,6	10	40		1	2	0,3	25	П.56

Диоды СВЧ переключательные и ограничительные

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C						
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом
1А501А	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
ГА501А	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
1А501Б	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
ГА501Б	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
1А501В	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
ГА501В	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
1А501Г	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
ГА501Г	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
1А501Д	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
ГА501Д	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
1А501Е	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
ГА501Е	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	

Таблица 20

Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\ max}$, Вт	$P_{рас\ max}$, Вт	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
3,2	1	20			2,5	0,1			70	П.206
3,2	1		12...18							
3,2	1	20			2,5	0,1			70	П.206
3,2	1		12...18							
3,2	1	20			2,5	0,1			70	П.206
3,2	1		8...13							
3,2	1	20			2,5	0,1			70	П.206
3,2	1		8...13							
3,2	1	20			2,5	0,05			70	П.206
3,2	1		4...9							
3,2	1	20			2,5	0,05			70	П.206
3,2	1		4...9							
3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
	1		12...18							
3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
	1		12...18							
3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
	1		8...13							
3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
	1		8...13							
3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
3,9	1		4...9							
3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
3,9	1		4...9							

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C						
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом
1А501Ж	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
ГА501Ж	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
1А501И	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
ГА501И	3,2...3,9	0,8	150			19	(0,12...0,18)	
1А504А	см, дм	0,5	500	(0,04)			0,5...0,8	
ГА504А	см, дм	0,5	500	(0,04)			0,5...0,8	
1А504Б	см, дм	0,8	200	(0,04)			0,5...0,8	
ГА504Б	см, дм	0,8	200	(0,04)			0,5...0,8	
ГА504В	см, дм	1	100	(0,04)			0,45...1	
2А503А	см, дм			60			[0,365...0,435]	3,3
2А503Б	см, дм			60			[0,33...0,425]	5
2А505А	см, дм	0,25 (25)		60				

Продолжение табл. 20

Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас,и\,max}$, Вт	$P_{рас\,max}$, Вт	$I_{пр\,max}$, мА	$U_{обр.max}$, В		
3,2	1	20			2,5	0,001			70	П.206
3,2	1		2,2…4,2							
3,2	1	20			2,5	0,001			70	П.206
3,2	1		2,2…4,2							
3,2	1	20			2,5	0,001			70	П.206
3,2	1		0,5…2,5							
3,2	1	20			2,5	0,001			70	П.206
3,2	1		0,5…2,5							
3,9	1	50				0,5	50	50	70	П.63
3,9	1	50	50							
3,9	2500		50							
			50							
3,9	1	50				0,5	50	50	70	П.63
3,9	1	50	50							
3,9	2500		50							
			50							
3,9	1	50				0,5	50	50	70	П.63
3,9	1	50	50							
3,9	2500		50							
			50							
3,9	1	50				0,5	50	50	70	П.63
3,9	1	50	50							
3,9	2500		50							
			50							
3,9	1	50				0,5	50	50	70	П.63
3,9	1	50	50							
3,9	2500		50							
			50							
	1	0		3	1000	1			125	П.209,
	5			3						П.210
	5	100		3						
	1	0		3	1000	1			125	П.209,
	5			3						П.210
	5	100		3						
	1	0		9…9,8		2		100	125	П.211, *а*
	1	100		9..9,8						

8–6203

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C						
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом
2А505Б	см, дм	0,25 (21)		60				
2А505В	см, дм	0,4 (21)		60				
2А506А	см	0,4 (22)		60				
2А506Б	см	0,4 (18)		60				
2А506В	см	0,4 (22)		60				
2А506Г	см	0,4 (18)		60				
2А506Д	см	0,7 (22)						
2А507А	см, дм				200	500	0,8...1,2	1,5
КА507А	см, дм				200	500	0,8...1,2	1,5
2А507Б	см, дм				200	300	0,8...1,2	1,5
КА507Б	см, дм				200	300	0,8...1,2	1,5
КА507В	см, дм				150	300	0,65...1,2	2,5
2А508А-1	см, дм	0,4	600	40				
КА508А-1	см, дм	0,4	600					

Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	Uобр, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\ max}$, Вт	$P_{рас\ max}$, Вт	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
	1	0		9..9,8		2		100	125	П.211,*а*
	1	100		9...9,8						
	1	0		9...9,8		2		100	125	П.211,*а*
	1	100		9...9,8						
	1	0		9,8		2		100	125	П.212
	1	100		9,8						
	1	0		9,8		2		100	125	П.212
	1	100		9,8						
	1	0		9,1		2		100	125	П.212
	1	100		9,1						
	1	0		9,1		2		100	125	П.212
	1	100		9,1						
	1	0		13,7		2		100	125	П.212
	1	100		13,7						
7	1	100	100		4000	5	200	200	100	П.56
			100							
7	1	100								
7	1	100	100			5	200	200	100	П.56
			100							
7	1	100								
7	1	100	100		4000	5	200	200	100	П.56
			100							
7	1	100								
7	1	100	100			5	200	200	100	П.56
			100							
7	1	100								
7	1	100	100			5	200	200	100	П.56
			100							
7	1	100								
	1	0		9,37	800	1,5	500	100	125	П.211,*б*
	1			9,37						
		100		(1)						
	1	0		9,37	800	1,5	500	100	85	П.211,*б*
	1			9,37						

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C						
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом
				40				
2А509А	см, дм				150	200	0,9...1,2	1,5
КА509А	см, дм				150	200	0,9...1,2	1,5
2А509Б	см, дм				150	200	0,7...1	1,5
КА509Б	см, дм				150	200	0,7...1	1,5
КА509В	см, дм				100	200	0,5...1,2	2,5
2А510А	см, дм			0,23		30	0,7...1,4	(1,5)
КА510А	см, дм			0,23		30	0,7...1,4	(1,5)
2А510Б	см, дм			0,23		30	1,2...2,4	(1,5)
КА510Б	см, дм			0,23		30	1,2...2,4	(1,5)
2А510В	см, дм			0,23		30		

Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\ max}$, Вт	$P_{рас\ max}$, Вт	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
		100		(1)						
7	1	25	100		1400	2	100	150	100	П.56
		(10)		(5)						
			100							
7	1	25								
7	1	25	100			2	100	150	100	П.56
		(10)		(5)						
			100							
7	1	25								
7	1	25	100		1400	2	100	150	100	П.56
		(10)		(5)						
			100							
7	1	25								
7	1	25	100			2	100	150	100	П.56
		(10)		(5)						
			100							
7	1	25								
7	1	25	100			2	100	150	100	П.56
		(10)		(5)						
			100							
7	1	25								
	1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
			0	0,01						
		100								
	1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
			0	0,01						
		100								
	1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
			0	0,01						
		100								
	1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
			0	0,01						
		100								
	1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C						
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом
KA510B	см, дм			0,23		30	2,2...3,4	(1,5)
KA510Г	см, дм			0,23		30	2,2...3,4	(1,5)
KA510Д	см, дм			0,23		30	0,6...1,4	(2,5)
KA510E	см, дм			0,23		30	1,2...2,4	(2,5)
2A511A	см, дм		2500				2,2...3,6	(2,5)
2A512A-4	см, дм		4000	40			0,55...0,75	2 2,5
2A512Б-4	см, дм		4000	40			0,45...0,85	2,5
2A513A-1	0,8...2	0,7 (27)		100			0,45...0,85	
KA513A-1	0,8...2	0,7 (27)		100				

Продолжение табл. 20

Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\, max}$, Вт	$P_{рас\, max}$, Вт	$I_{пр\, max}$, мА	$U_{обр\, max}$, В		
			0	0,01						
		100								
	1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
			0	0,01						
		100								
	1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
			0	0,01						
		100								
	1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
			0	0,01						
		100								
	1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
			0	0,01						
		100								
	1000	500	50	3			700	50...	100	П.56
	1000		200	0,01...				...200		
				...0,03						
	1000	500		3						
	1000	500	200			4	350...	100...	85	П.213
							...750	...250		
	1000	500	30							
			200	0,03						
	1000	500	200			4	350...	100...	85	П.213
							...750	...250		
	1000	500	30							
			200	0,03						
	1000			30...		2		150	125	П.211,*б*
				...37,5						
	1000	10...		37,5						
		...100								
		100		(1)						
	1000			30...		2		150	85	П.211,*б*
				...37,5						
	1000	10...		37,5						
		...100								
		100		(1)						

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C						
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом
2А513Б-1	0,8...2	0,7 (25)		70				
КА513Б-1	0,8...2	0,7 (25)		70				
2А515А	см				100	100	0,4...0,7	2,5
2А516А-5	см, дм			45	70		0,18	5,5
2А517А-2	см, дм				75	300	0,15...0,3	5
КА517А-2	см, дм				75	300	0,15...0,3	5
2А517Б-2	см, дм				75	300	0,25...0,4	5
КА517Б-2	см, дм				75	300	0,25...0,4	5
2А518А-4	см, дм			6	130		0,6...0,8	1
2А518Б-4	см, дм			2,5	90		0,6...0,8	2

Продолжение табл. 20

Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\ max}$, Вт	$P_{рас\ max}$, Вт	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
	1000			15...		1,5		150	125	П.214
				...20						
	1000	10...		15...						
		...100		...20						
		100		(1)						
	1000			15...		1,5		150	85	П.214
				...20						
	1000	10...		15...						
		...100		...20						
		100		(1)						
		25	50		400	0,5	100	75	125	П.56
		(10)		(5)						
			50							
		25								
	5	0		3	1000	1	100	200	125	П.209
	5			3						
		100								
7	1...10	10	20			0,5	100	150	125	П.215
			100							
7	1...10	10								
7	1...10	10	20			0,5	100	150	125	П.215
			100							
7	1...10	10								
7	1...10	10	20			0,5	100	150	125	П.215
			100							
7	1...10	10								
7	1...10	10	20			0,5	100	150	125	П.215
			100							
7	1...10	10								
	30	100	100	1,5	2000		500	200	85	П.216
	30	100	100	2						
			100	0,03						
	30	100		2						
	30	100	100	1,5	2000		500	200	85	П.216
	30	100	100	2						
			100	0,03						
	30	100		2						

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C						
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом
2А519А	см, дм			0,2			0,5…0,9	(2,2)
2А520А	см, дм				200	800	0,4…1	2
КА520А	см, дм				200	800	0,4…1	2
КА520Б	см, дм				150	600	0,4…1	3
2А521А	см, дм				90		0,63…0,77	1,5
2А522А-2	см, дм					70	0,35…0,75	12
2А523А-4	см, дм			1.5	200	500	0,9…1,5	0,5
2А523Б-4	см, дм			1,5	200	600	1…2	0,5
2А524А-4	см, дм			1,5	200	400	0,7…1,2	0,5
2А524Б-4	см, дм			1,5	200	300	0,5…0,8	0,5

Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C					
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\ max}$, Вт	$P_{рас\ max}$, Вт	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В	T_{max}, °C	Рисунок №
					30	0,3	100	10	125	П.64,*а*
			0							
		100								
7	1	100			10 000	4	200	300	125	П.56
		(0,1)								
			0	0,01						
7	1	100			10 000	4	200	300	125	П.56
		(0,1)								
			0	0,01						
7	1	100			10 000	4	200	300	125	П.56
		(0,1)								
			0	0,01						
15	30	100	100		6000	3	100...	50...	85	П.213
15	30		100				...1500	...200		
15	30	100								
		(0,1)			40	0,3	100	5	125	П.217
			0							
				4,28						
		100	50		100	20	300	40...	125	П.218
10	30	50	100					...200		
		(0,03)								
			100	0,01...						
10	30	50		...0,03						
		100	50		100	20	300	40...	125	П.218
10	30	50	100					...200		
		(0,03)								
			100	0,01...						
10	30	50		...0,03						
		150	100			1,5	500	30...	125	П.218
	30	150	30					...100		
		(0,1)								
			100	0,01...						
	30	150		...0,03						
		150	100			1,5	500	30...	125	П.218
	30	150	30					...100		
		(0,1)								
			100	0,01...						
	30	150		...0,03						

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C						
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом
2А526А-5					35	40	[0,1]	2,5
КА528АМ	7				200	1000	1,4…2,4	0,5
КА528БМ	7				200	1000	2,2…3	0,5
КА528ВМ	7				40	600	3,5	0,7
КА532А	см, дм				200	300	0,9	1
2А533А-3				0,5… …0,25	200	70	[0,05]	6
2А534А	см, дм					30… …110	0,4…0,65	10
2А534Б	см, дм					30… …110	0,35…0,4	15
2А536А-5					300	300	0,08…0,16	1,5
2А536А-6					300	300	0,08…0,16	1,5
2А536Б-5					300			

Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\, max}$, Вт	$P_{рас\, max}$, Вт	$I_{пр\, max}$, мА	$U_{обр\, max}$, В		
30	25	30	10			0,1	100	15	125	П.228
30	25	30								
10	30	100	100		1500	50	50...	50...	125	П.229
		(0,01)					...500	...250		
			100	0,03						
10	30	100								
10	30	100	100		1500	50	50...	50...	125	П.229
		(0,01)					...500	...250		
			100	0,03						
10	30	100								
10	30	100	100		1500	50	50...	50...	125	П.229
		(0,01)					...500	...250		
			100	0,03						
10	30	100								
		100	100		20 000	10	200	150	125	П.230
		(0,01)								
			100	0,01						
		100								
						0,1	100	50	100	П.231
		50	10							
		(0,1)								
		50								
		(0,01)			10	0,25	150	25	125	П.232
			0							
	1									
		(0,01)			6	0,15	100	25	125	П.232
			0							
	1									
		100	100			1	150	150	85	П.233
		(0,01)								
			100							
		100		4,3						
		100	100			1	150	150	85	П.234
		(0,01)								
			100							
		100		4,3						
		100	100			1	150	150	85	П.233

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C						
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом
						300	0,12...0,2	1,5
2А536Б-6					300	300	0,12...0,2	1,5
КА537А	см – м				200	600	3	0,5
2А541А-6	см, дм				400	300	0,15...0,22	1,3
2А541Б*-6	см, дм				400	300	0,18...0,25	1,3
КА542А	м				250	1100	1	1,7
3А531А-6					150	10	0,15...0,3	30

*При T = 25°C $W_{и\,max}$ = 0,5 эрг.

Окончание табл. 20

Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\ max}$, Вт	$P_{рас\ max}$, Вт	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
		(0,01)								
			100							
		100		4,3						
		100	100			1	150	150	85	П.234
		(0,01)								
			100							
		100		4,3						
		100	100		100000	20	500	300	125	П.235
		(0,01)								
			100	0,01						
		100								
		100	100		500	0,5	150	150	125	П.236
		(0,01)								
			100							
		100								
		100	100		500	0,5	150	150	125	П.236
		(0,01)								
			100							
		100								
		100	100		10000	4	200	400	125	П.56
		(0,1)								
			0	0,01						
		100								
3,2		10	5		0,1	0,05	30	10	125	П.227
		(0,01)								
			5							
		10								

Диоды СВЧ умножительные и настроечные

Тип прибора	Значения параметров при						
	$C_д$, пФ	$U_{обр}$, В	f, МГц	$f_{пред}$, ГГц	f, ГГц	$U_{обр}$, В	λ, см
Д501							дм
Д501*							дм
2А601А							
КА606Б-2	0,3...0,7	6	10	130			см, дм
3А603Б	0,5...1,2	6	30	150	2,3	6	3
3А603В	0,5...1,2	6	30	200	2,3	6	3
3А603Г	0,5...1,2	6	30	250	2,3	6	3
АА603Б	0,5...1,2	6	30	150	2,3	6	3
АА603В	0,5...1,2	6	30	200	2,3	6	3
АА603Г	0,5...1,2	6	30	250	2,3	6	3
КА606А-2*	0,5...1,2	6	10	100			см, дм
3А603А	0,5...1,5	6	30	100	2,3	6	3
АА603А	0,5...1,5	6	30	100	2,3	6	3
2А605Б	0,55...0,95	6	10	130	7,5	6	3
2А604А	0,8...1,1	6	10	100	5	6; 9	3
2А609Б	0,8...1,3	6	10	150	5	6	см
3А607А	0,8...1,9	6	30	100	2,3		2
2А605А	0,85...1,45	6	10	100	5	6	3
2А602Д	1...1,3	6	10	60	5	6; 9	
КА602Д	1...1,3	6	10	50	5	6; 9	
2А604Б	1...1,3	6	10	80	5	6; 9	3
2А609А	1,1...1,8	6	10	150	5	6	см
2А602Г	1,2...1,7	6	10	50	5	6; 9	
КА602Г	1,2...1,7	6	10	40	5	6; 9	
2А608А	1,25...3,5	6	1...30	60	2	6	3
КА608А	1,25...3,5	6	1...30	60	2	6	3
2А611Б	1,4...2,2	6	1000				см
КА611Б	1,4...2,2	6	1000				см
2А602В	1,7...2,7	6	10	35	3	6; 9	
КА602В	1,7...2,7	6	10	30	3	6; 9	
2А602Б	2,7...4,7	6	10	25	3	6; 9	
КА602Б	2,7...4,7	6	10	20	3	6; 9	
2А613Б	3...5	6	1...30	25	2	6	дм, м
2А611А	3,1...4,7	6	1000				см
КА611А	3,1...4,7	6	1000				см

Таблица 21

T = 25°C						Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
$C_{кор}$, пФ	$L_д$, нГн	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$ ($U_{проб}$), В	$t_{выкл}$, нс	$\tau_{эф}$, нс	$P_{СВЧ\,max}$, мВт	$U_{обр\,max}$ ($U_{проб}$), В		
						0,1		100	П.54
						0,1		100	П.54
						0,075		100	П.54
		100	30			0,6	30	125	П.219
		50	20			0,4	20	85	П.65
		50	10			0,16	10	85	П.65
		50	15			0,25	15	85	П.65
		50	20			0,4	20	85	П.65
		50	10			0,16	10	85	П.65
		50	15			0,25	15	85	П.65
		100	30			0,8	30	125	П.219
		50	20			0,4	20	85	П.65
		50	20			0,4	20	85	П.65
0,2…0,3	0,7	100	30			0,7	30	125	П.56
0,35…0,45	0,45...0,65	10	(35)	0,25	10	0,5	40	125	П.56
0,2…0,3		100	40	0,1...0,25	25	1	40	125	П.56
		100	30			1	30	85	П.65
0,2…0,3	0,7	100	30			1	30	125	П.56
0,5…0,7		100	(30)			0,5	(30)	100	П.66
0,5…0,7		100	30			0,5	(30)	100	П.66
0,6…0,7	1,6…1,8	10	(35)		10	0,5		125	П.56
0,2…0,3		100	40	0,1...0,25	30...72	2	40	125	П.56
0,5…0,7		100	(45)			0,7	(45)	100	П.66
0,5…0,7		100	45			0,7	(45)	100	П.66
0,45	1,5	100	45			4	45	125	П.68
0,45	1,5	100	45			4	45	125	П.68
0,18…0,25	1	10	50			0,1	50	125	П.108
0,18…0,25	1	10	50			0,1	50	125	П.108
0,5…0,7		100	(45)			1	(45)	100	П.66
0,5…0,7		100	45			1	(45)	100	П.66
0,5…0,7		100	(60)			1,5	(60)	100	П.66
0,5…0,7		100	60			1,5	(60)	100	П.66
0,85	5	10	70	3	50	8	70	125	П.69
0,18…0,25	1	10	50			0,1	50	125	П.108
0,18…0,25	1	10	50			0,1	50	125	П.108

Тип прибора	Значения параметров при						
	$C_Д$, пФ	$U_{обр}$, В	f, МГц	$f_{пред}$, ГГц	f, ГГц	$U_{обр}$, В	λ, см
2А613А	4…8	6	1…30	10	2	6	дм, м
2А602А	4,7…8,7	6	10	15	3	6; 9	
КА602А	4,7…8,7	6	10	10	3	6; 9	

Диоды СВЧ генераторные

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при						
		$P_{вых\ min}$, мВт				$I_р$, А (мА)		$r_{пр.д}$, Ом
			f, ГГц	U, В	I, мА		U, В	
1А701А		3			11			
1А701В		3			11			
1А701Д		3			11			
1А701Б		5			11			
1А701Г		5			11			
1А704А	см	10	6...6,7		15...50			
3А703А	см	10	8,24...12,5	8,5		0,27	8,5	3...20
АА703А	см	10	8,24...12,5	8,5		0,27	8,5	3...20
АА719А	мм, см	10	17,44...25,9	5		0,25...1	5	0,4...5
АА720А	мм, см	10	25,86...39,6	4		0,3...1,3	4	0,32...3,8
АА721А	см	10	3,86...5,96	9...12		0,2...0,37	9...12	3...15
АА722А	см	10	5,6...8,24	8...11		0,2...0,37	8...11	3...15
АА723А	см	10	8,15...12,42	7...9		0,19...0,4	7...9	2,5...11
АА724А	см	10	11,71...17,85	5...7		0,25...0,42	5...7	1,5...10
1А704В	см	20	8,3...10		15...50			
3А703Б	см	20	8,24...12,5	8,5		0,32	8,5	3...20
АА703Б	см	20	8,24...12,5	8,5		0,32	8,5	3...20
3А705А	см	20	5,2...8,2	10		0,28	10	3...15
АА705А	см	20	5,2...8,2	10		0,28	10	3...15

T = 25°C						Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
$C_{кор}$, пФ	$L_д$, нГн	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$ ($U_{проб}$), В	$t_{выкл}$, нс	$\tau_{эф}$, нс	$P_{СВЧ\ max}$, мВт	$U_{обр\ max}$, ($U_{проб}$), В		
0,85	5	10	80	3	50	10	80	125	П.69
0,5...0,7		100	(60)			2,5	(60)	100	П.66
0,5...0,7		100	60			2,5	(60)	100	П.66

Таблица 22

T = 25°C					Предельные значения параметров режима при T = 25°C			T_{max}, °C	Рисунок №
I, мА	$U_{проб}$, ($U_{обр}$), [$U_р$], В	$I_{обр}$, мА	$C_{кор}$, ($C_д$), пФ	$L_д$, нГн	I_{max}, мА	U_{max}, В	$P_{рас\ max}$, Вт		
	1	1			50			70	П.208
	1	1			50			70	П.208
	1	1			50			70	П.208
	1	1			50			70	П.208
	1	1			50			70	П.208
	(60)	10...15	(0,75...1,07)	0,82...1,02	$1{,}2.I_р^1$			60	П.208
10				1,7		8,5		60	П.65
10				1,7		8,5		60	П.65
1...10						5,2	6,5	70	П.237
1...10						4,2	6,5	70	П.237
10						12,5	6,5	70	П.64,*б*
10						11,5	6,5	70	П.64,*б*
10						9,5	6,5	70	П.64,*б*
10						7,5	6,5	70	П.64,*б*
	(60)	10...15	(0,75...1,07)	0,82...1,02	$1{,}4.I_р^1$			60	П.208
10				1,7		8,5		60	П.65
10				1,7		8,5		60	П.65
10						10	2,8	60	П.65
10						10	2,8	60	П.65

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при						
		$P_{вых\ min}$, мВт				$I_р$, А (мА)		$r_{пр.д}$, Ом
			f, ГГц	U, В	I, мА		U, В	
АА718А	см	25	17,44...20	5,5		0,3...1	5,5	0,4...5
АА718Б	см	25	20...23	5		0,3...1	5	0,4...5
АА718В	см	25	23...26	5		0,3...1	5	0,4...5
АА718Г	см	25	26...29,2	4		0,3...1,2	4	0,5...4
АА718Д	см	25	29...32,2	4		0,3...1,2	4	0,5...4
АА718Е	см	25	32...35,2	4		0,4...1,2	4	0,5...4
АА718Ж	см	25	35...37,5	4		0,4...1,2	4	0,5...4
АА718И	см	25	37,3...40,25	4		0,4...1,2	4	0,5...4
АА727Г	мм	25	47...53,57	2,4...3,1		0,5...1,5	2,4...3,1	0,3...2
АА728Г	мм, см	25	25,86...37,5	3...4,5		0,75...1,5	3...4,5	0,3...1,5
АА733А	мм, см	25	17,44...25,95	6,3		0,3...1,2	6,3	0,4...5
1А704Б	см	30	6,7...8,3		15...50			
3А705Б	см	50	5,2...8,2	10		0,3	10	3...15
АА705Б	см	50	5,2...8,2	10		0,3	10	3...15
2А706В	см	50	8,5...10		30...60	(30...60)		
2А706Г	см	50	10...11,5		30...60	(30...60)		
АА727Б	мм	50	37,5...42	3...4		0,5...1,5	3...4	0,3...2
АА727В	мм	50	42...47	2,5...3,5		0,5...1,5	2,5...3,5	0,3...2
АА728А	мм, см	50	25,86...29,3	3...4,5		0,75...1,5	3...4,5	0,3...1,5
АА728Б	мм, см	50	29...33,33	3...4,5		0,75...1,5	3...4,5	0,3...1,5
АА728В	мм, см	50	33...37,5	3...4,5		0,75...1,5	3...4,5	0,3...1,5
АА727А	мм	75	37,5...42	3...4		0,7...1,7	3...4	0,3...1,6
2А706А	см	100	8,5...10		30...60	(30...60)		
2А706Б	см	100	10...11,5		30...60	(30...60)		
АА707Е	2–3	100	15,1...16,7	33...50		(70...140)	33...50	
АА715А	см	100	8...9,5	9,5		0,5...1,2	9,5	0,6...2,5
АА715В	см	100	9...10,5	9,5		0,5...1,2	9,5	0,6...2,5
АА715Е	см	100	10...11,5	9,5		0,5...1,2	9,5	0,6...2,5
АА715К	см	100	11...12,5	9,5		0,5...1,2	9,5	0,6...2,5
АА726А	2	100	12,05...13,5	8		0,8...2	8	0,3...2,5
АА726Б	2	100	13,5...15	8		0,8...2	8	0,3...2,5
АА726В	2	100	15...16,7	8		0,8...2	8	0,3...2,5
АА716А	см	150	18...20	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9
АА716В	см	150	20...22	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9
АА716Д	см	150	22...24	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9
АА716Ж	см	150	22...25,86	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9
АА707Г	2–3	200	12,4...13,7	35...60		(60...140)	35...60	
АА707Д	2–3	200	13,7...15,1	35...60		(70...140)	35...60	
АА707Ж	2–3	200	8,3...9,2	65...85		(20...45)	65...85	

T = 25°C					Предельные значения параметров режима при T = 25°C			T_{max}, °C	Рисунок №
I, мА	$U_{проб}$, ($U_{обр}$), [$U_р$], В	$I_{обр}$, мА	$C_{кор}$, ($C_д$), пФ	$L_д$, нГн	I_{max}, мА	U_{max}, В	$P_{рас\ max}$, Вт		
10			0,5	0,35		5,7		70	П.237
10			0,5	0,35		5,2		70	П.237
10			0,5	0,35		5,2		70	П.237
10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
10			0,5	0,35		3,2		70	П.237
10			0,5	0,35		5		70	П.237
1...10						6,4	7	70	П.237
	(60)	10...15	(0,75...1,07)	0,82...1,02	1,2.$I_р^1$			60	П.208
10						10	3	60	П.65
10						10	3	60	П.65
	60...120	5	(0,4...0,6)	0,2...0,5	$I_р^1$			70	П.220
	60...120	5	(0,4...0,6)	0,2...0,5	$I_р^1$			70	П.220
10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
10			0,5	0,35		3,6		70	П.237
10			0,5	0,35		5		70	П.237
10			0,5	0,35		5		70	П.237
10			0,5	0,35		5		70	П.237
10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
	60...120	5	(0,4...0,6)	0,2...0,5	$I_р^1$			70	П.220
	60...120	5	(0,4...0,6)	0,2...0,5	$I_р^1$			70	П.220
	25...42	1	(0,65...1,1)	0,3	$I_р^1$	50		85	П.220
10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
10			0,45	0,25		8,5	17	70	П.64,*б*
10			0,45	0,25		8,5	17	70	П.64,*б*
10			0,45	0,25		8,5	17	70	П.64,*б*
10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
	30...50	1	(0,65...1,1)	0,3	$I_р^1$	60		85	П.220
	30...50	1	(0,65...1,1)	0,3	$I_р^1$	60		85	П.220
	55...70	1	(0,55...0,8)	0,3	$I_р^1$	85		85	П.220

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при						
		$P_{вых\,min}$, мВт				I_p, А (мА)		$r_{пр.д}$, Ом
			f, ГГц	U, В	I, мА		U, В	
АА707И	2–3	200	9,2...10,3	60...80		(25...50)	60...80	
АА707К	2–3	200	10,3...11,5	50...70		(25...60)	50...70	
АА715Б	см	200	8...9,5	9,5		0,5...1,3	9,5	0,6...2,5
АА715Г	см	200	9...10,5	9,5		0,5...1,3	9,5	0,6...2,5
АА715Ж	см	200	10...11,5	9,5		0,5...1,3	9,5	0,6...2,5
АА715Л	см	200	11...12,5	9,5		0,5...1,3	9,5	0,6...2,5
АА725А	см	200	5...6	11		0,8...1,5	11	0,6...3
АА725Б	см	200	6...7	11		0,8...1,5	11	0,6...3
АА725В	см	200	7...8,25	11		0,8...1,5	11	0,6...3
АА726Г	2	200	12,05...13,5	8		0,8...2	8	0,3...2,5
АА726Д	2	200	13,5...15	8		0,8...2	8	0,3...2,5
АА716Б	см	250	18...20	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9
АА716Г	см	250	20...22	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9
АА716Е	см	250	22...24	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9
АА716И	см	250	22...25,86	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9
АА715Д	см	300	9...10,5	9,5		0,5...1,5	9,5	0,6...2,5
АА715И	см	300	10...11,5	9,5		0,5...1,5	9,5	0,6...2,5
АА715М	см	300	11...12,5	9,5		0,5...1,5	9,5	0,6...2,5
АА725Г	см	300	5...6	11		0,8...2	11	0,6...3
АА725Д	см	300	6...7	11		0,8...2	11	0,6...3
АА725Е	см	300	7...8,25	11		0,8...2	11	0,6...3
АА707А	2–3	500	8,3...9,2	65...85		(50...100)	65...85	
АА707Б	2–3	500	9,2...10,3	60...80		(60...120)	60...80	
АА707В	2–3	500	10,3...11,5	50...70		(70...140)	50...70	
2А709А	см	500	8,3...9		I_p[1]	(70...120)		
2А709Б	см	500	9...9,7		I_p[1]	(70...120)		
2А709В	см	500	9,7...10,5		I_p[1]	(70...120)		

[1] Рабочий ток I_p указывается на индивидуальной таре или в паспорте иа

Окончание табл. 22

Т = 25°С					Предельные значения параметров режима при Т = 25°С				
I, мА	$U_{проб}$, ($U_{обр}$), $[U_р]$, В	$I_{обр}$, мА	$C_{кор}$, ($C_д$), пФ	$L_д$, нГн	I_{max}, мА	U_{max}, В	$P_{рас\ max}$, Вт	T_{max}, °C	Рисунок №
	50...65	1	(0,55...0,8)	0,3	$I_р^1$	80		85	П.220
	40...50	1	(0,55...0,8)	0,3	$I_р^1$	70		85	П.220
10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
10			0,45	0,25		8,5	17	70	П.64,*б*
10			0,45	0,25		8,5	17	70	П.64,*б*
10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
	55...70	1	(0,8...1,4)	0,3	$I_р^1$	85		85	П.220
	50...65	1	(0,8...1,4)	0,3	$I_р^1$	80		85	П.220
	40...50	1	(0,8...1,4)	0,3	$I_р^1$	70		85	П.220
	[70...130]		(0,7...0,9)		$I_р^1$			70	П.64,*а*
	[70...130]		(0,7...0,9)		$I_р^1$			70	П.64,*а*
	[70...130]		(0,7...0,9)		$I_р^1$			70	П.64,*а*

конкретный экземпляр диода.

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Габаритные чертежи диодов

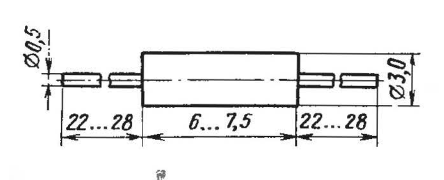


Рис. П.1

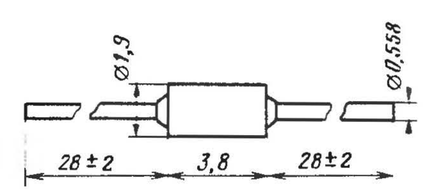


Рис. П.2

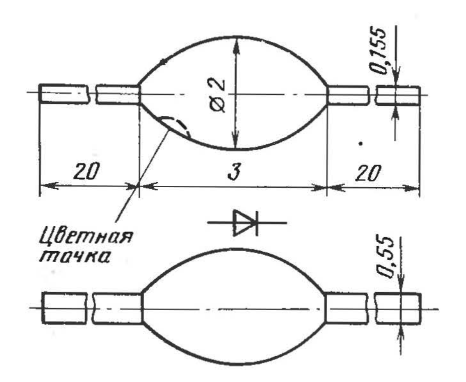


Рис. П.3

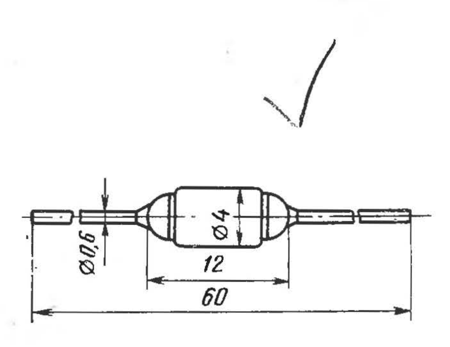


Рис. П4

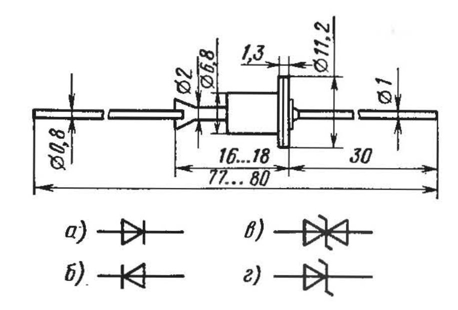


Рис. П.5

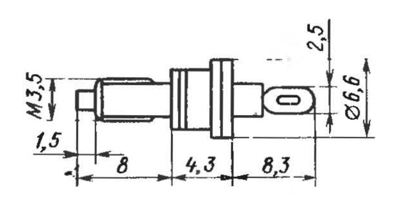


Рис. П.6

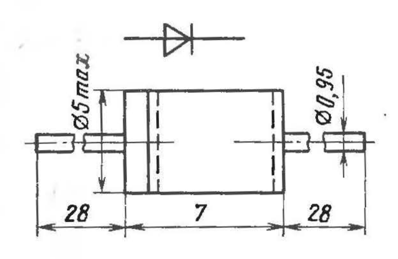


Рис. П.7

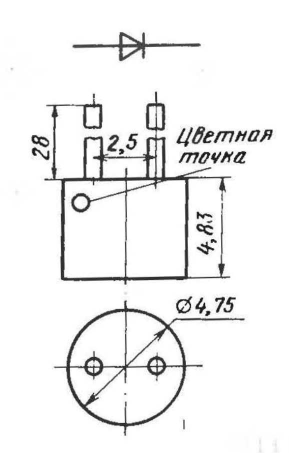


Рис. П.8

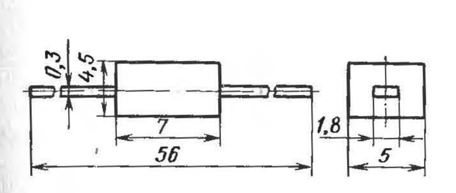


Рис. П.9

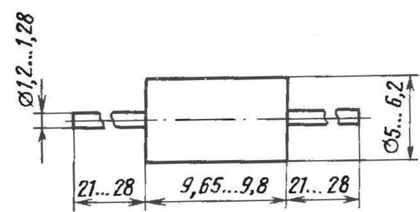


Рис. П.10

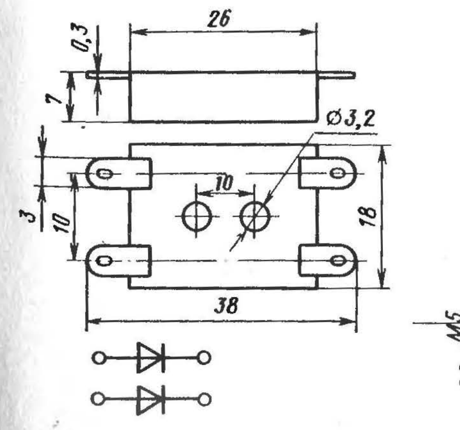


Рис. П.11

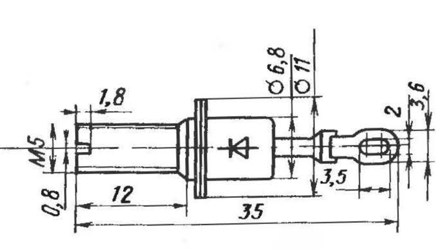


Рис. П.12

11 14 Ø2 4 11,5 20 10 Ø1,53 M5 Ø8,8 Ø6,35 2

а)

б)

Рис. П13

5 28 9 2,2 4 7,6

Рис. П.14

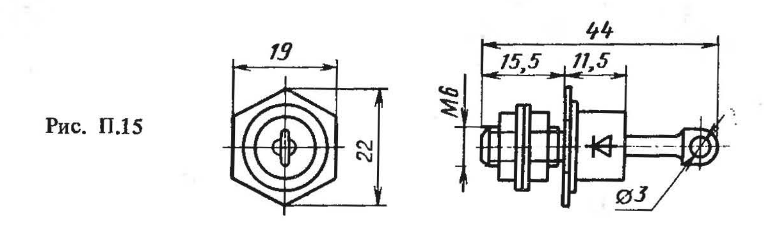


Рис. П.15

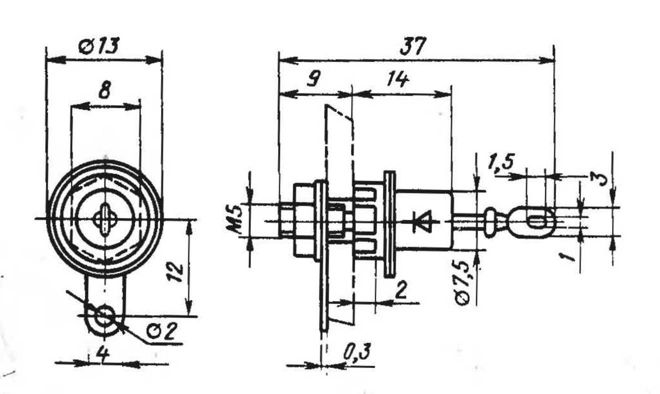


Рис. П.16

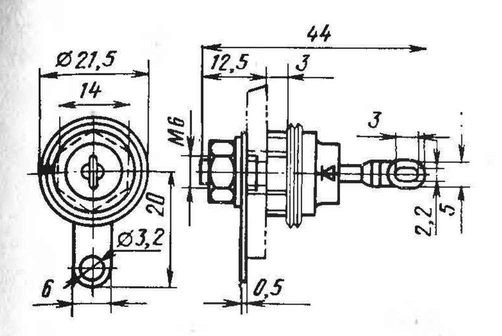


Рис. П.17

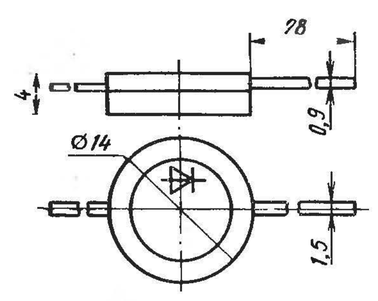


Рис. П.18

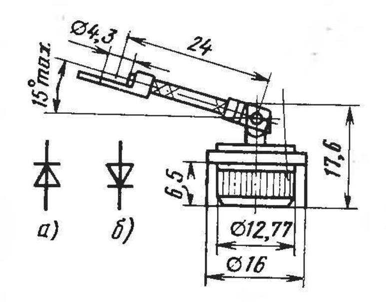


Рис. П.19

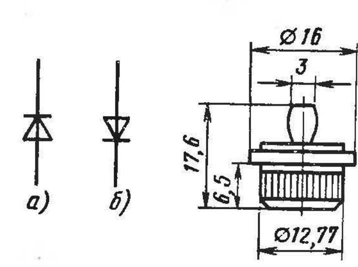


Рис. П.20

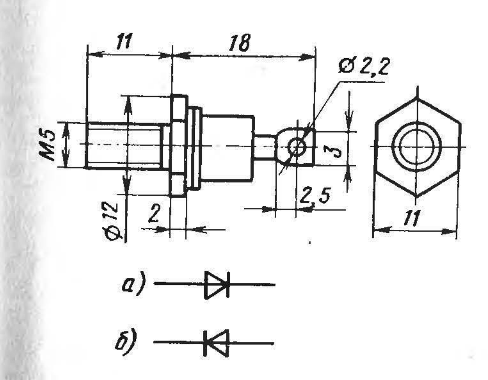


Рис. П.21

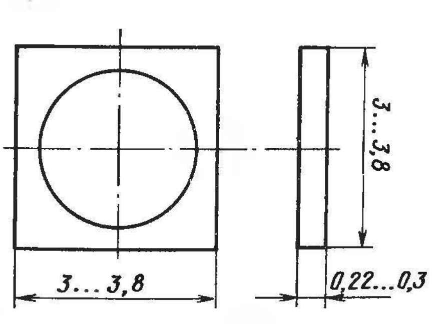


Рис. П.22

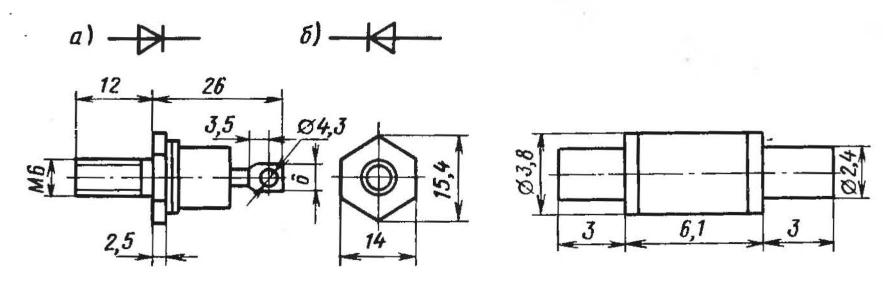


Рис. П.23

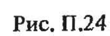


Рис. П.24

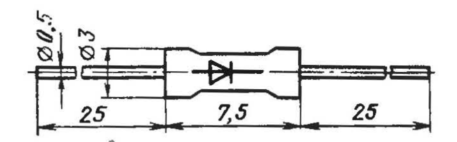


Рис. П.25

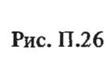
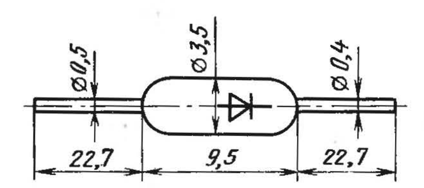


Рис. П.26



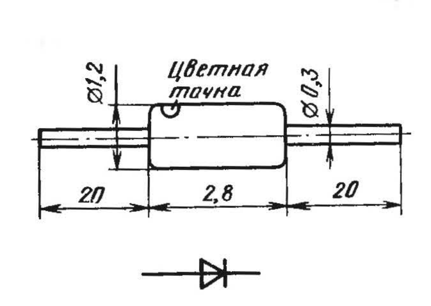


Рис. П.27

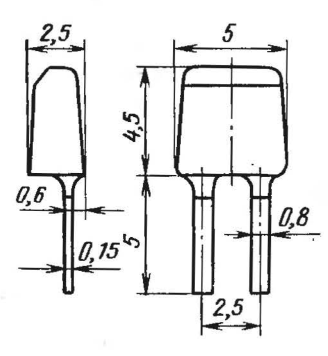


Рис. П.28

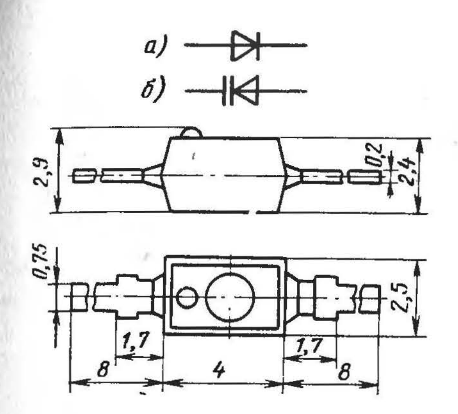


Рис. П.29

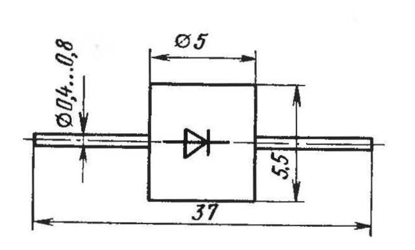


Рис. П.30

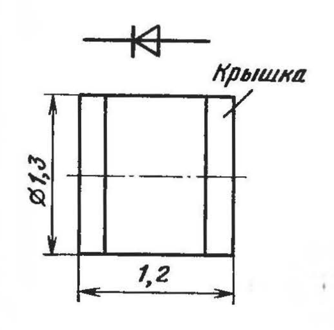


Рис. П.31

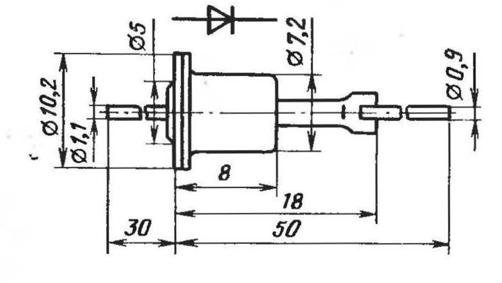


Рис. П.32

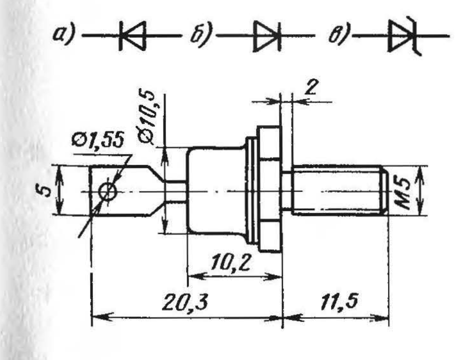


Рис. П.33

а) б) Ø3,7 0,6 1,6 Ø2,3 + Цветная точка

Рис. П.34

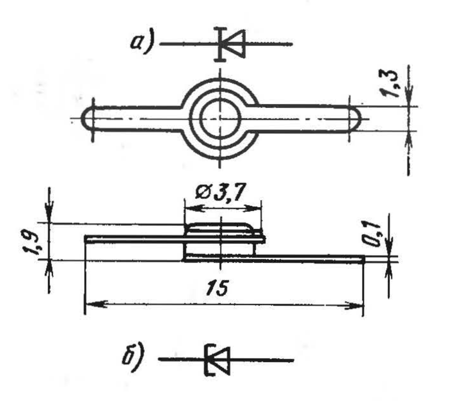


Рис. П.35

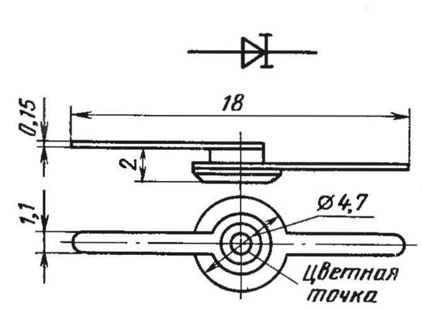


Рис. П.36

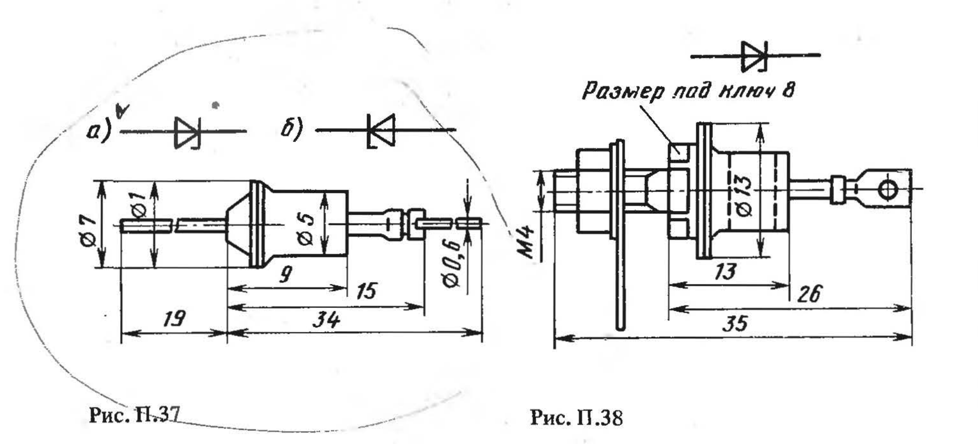


Рис. П.37

Рис. П.38

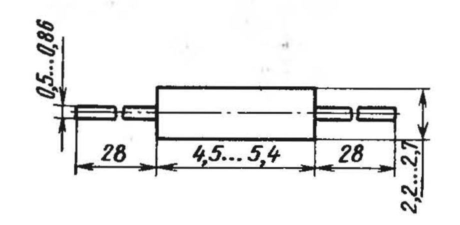
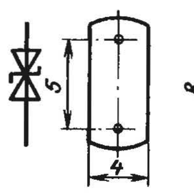


Рис. П.39



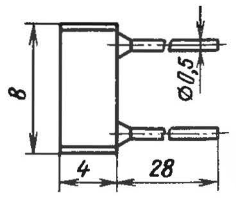


Рис. П.40

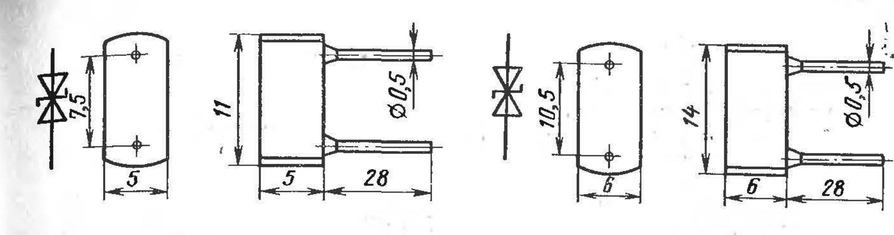


Рис. П.41

Рис. П.42

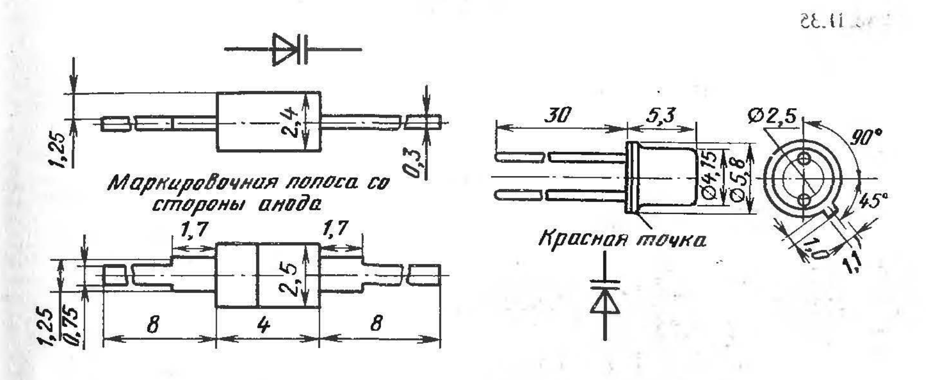


Рис. П.43

Рис. П.44

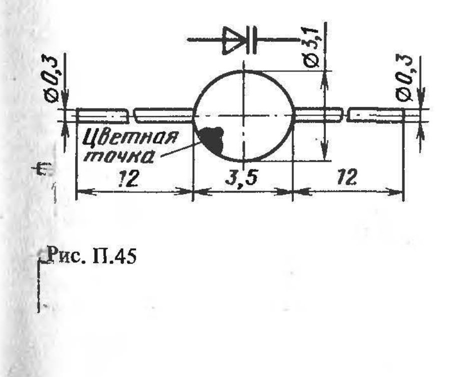


Рис. П.45

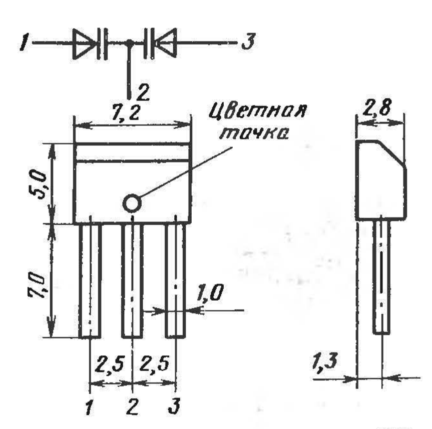


Рис. П.46

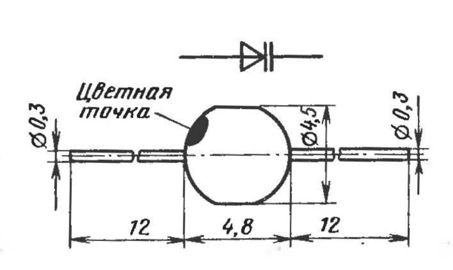


Рис. П.47

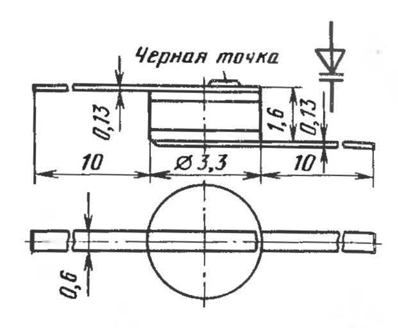


Рис. П.48

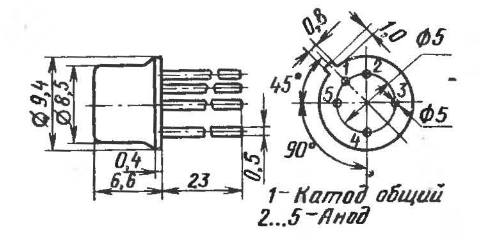


Рис. П.49

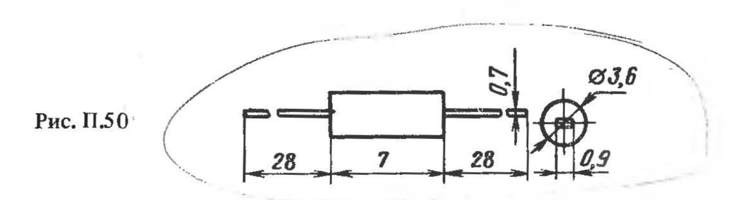


Рис. П.50

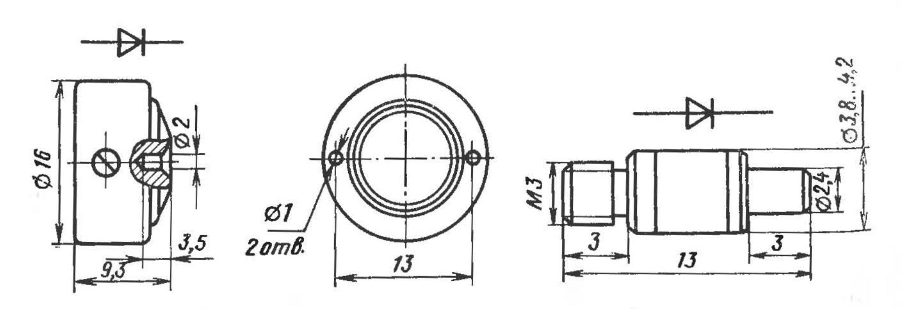


Рис. П.51

Рис. П.52

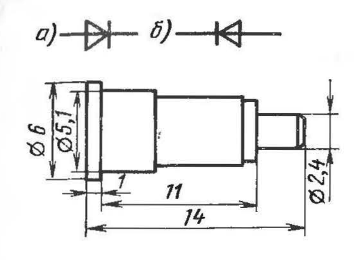


Рис. П.53

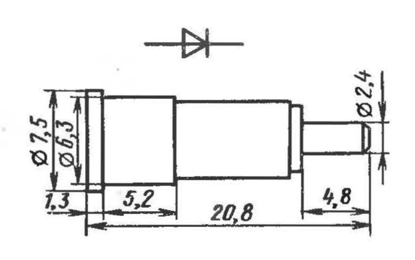


Рис. П.54

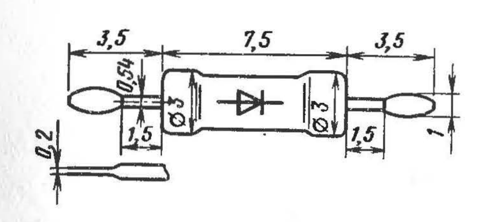


Рис. П.55

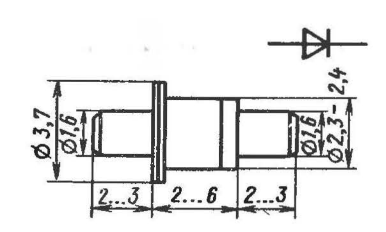


Рис. П.56

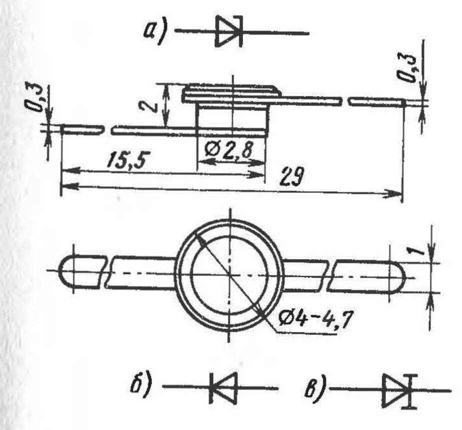


Рис. П.57

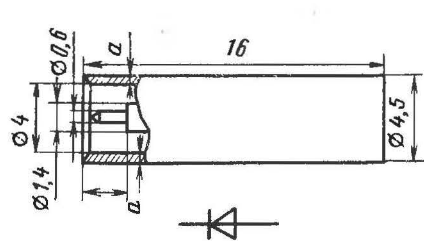


Рис. П.58

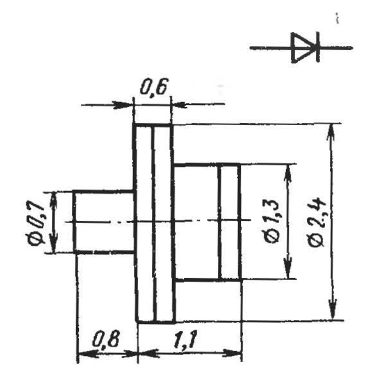


Рис. П.59

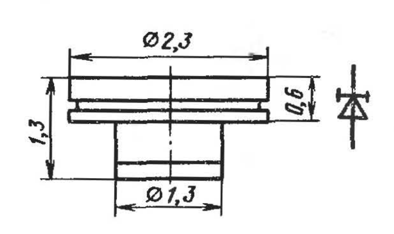


Рис. П.60

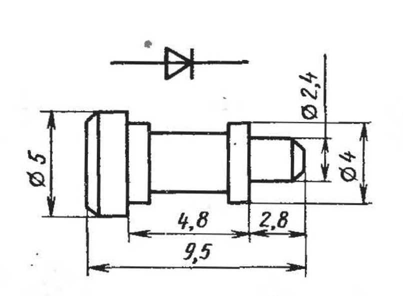


Рис. П.61

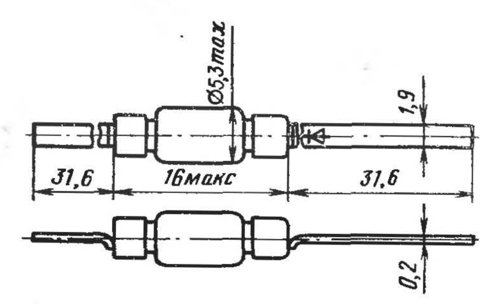


Рис. П.62

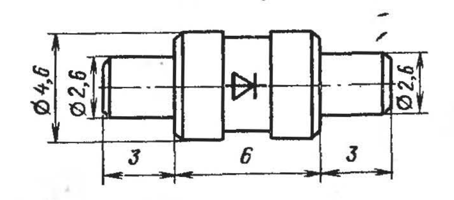


Рис. П.63

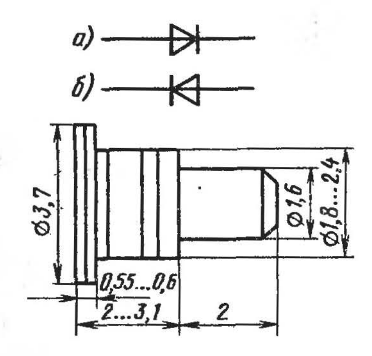


Рис. П.64

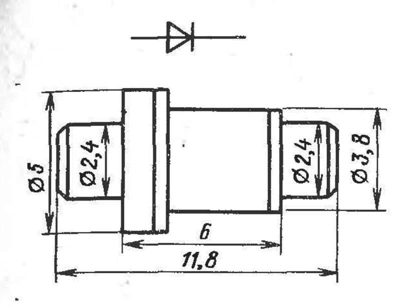


Рис. П.65

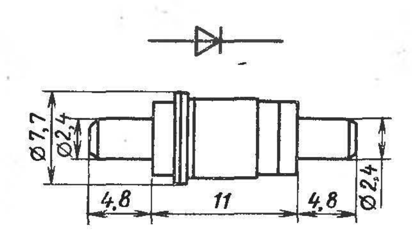


Рис. П.66

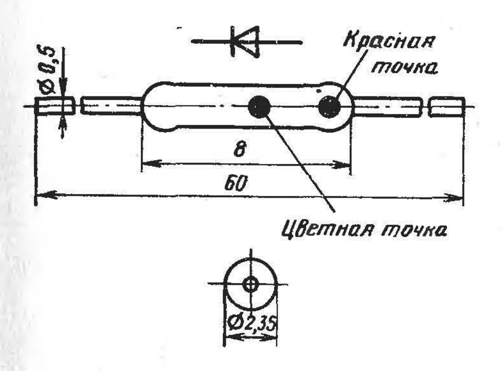


Рис. П.67

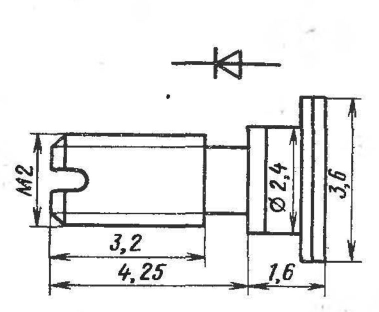


Рис. П.68

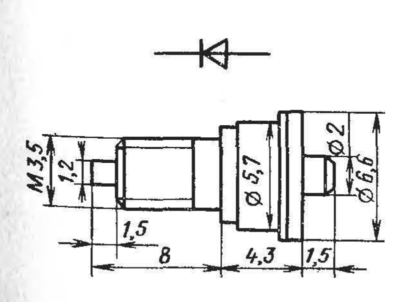


Рис.. П.69

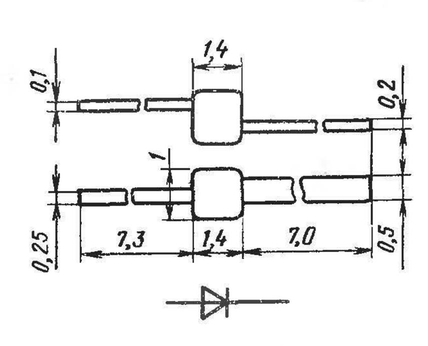


Рис. П.70

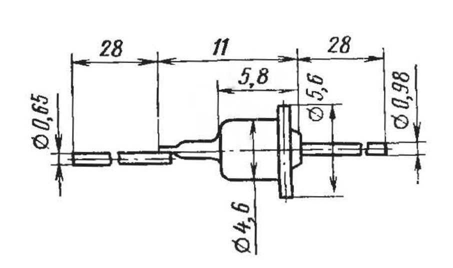


Рис. П.71

Ø2,4
Ø1,3
Ø1,2
1,7
2,0
Рис. П.72

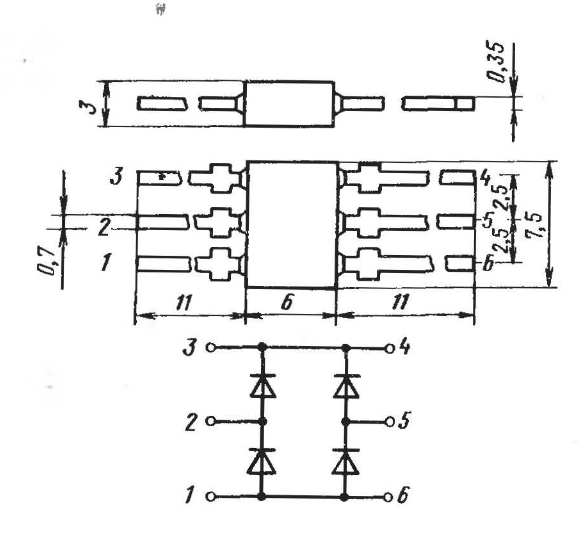


Рис. П.73

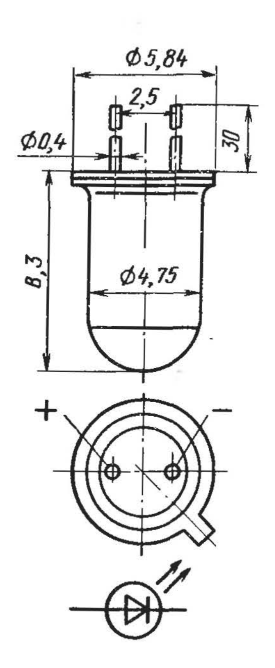


Рис. П.74

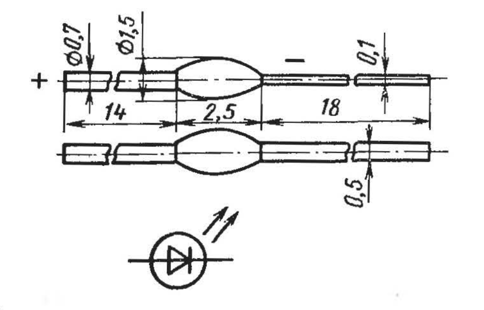


Рис. П.75

Выход излучения

Рис. П.76

Рис. П.77

Рис. П.78

Рис. П.79

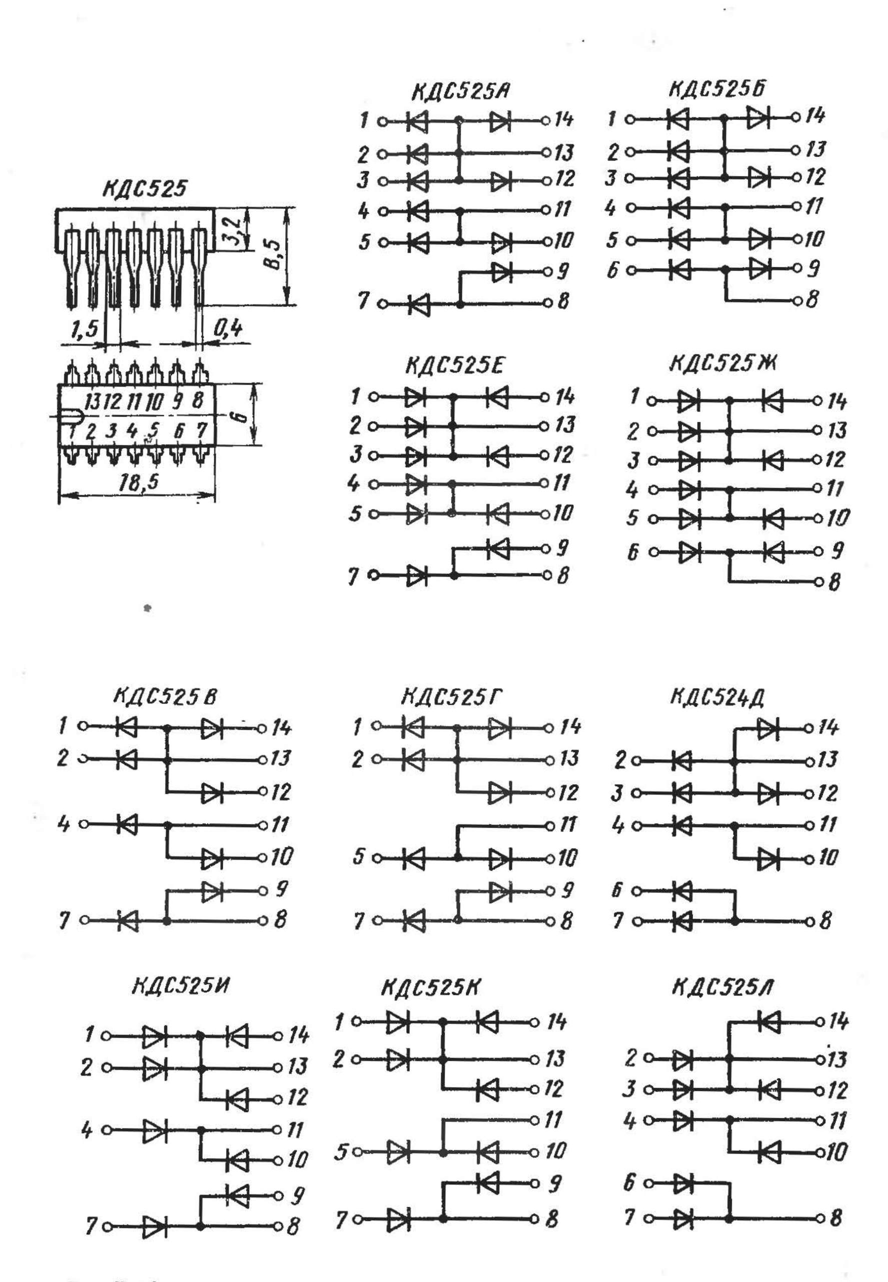

КДС525
3,2
8,5
1,5
0,4
13 12 11 10 9 8
1 2 3 4 5 6 7
6
18,5
КДС525А
КДС525Б
КДС525Е
КДС525Ж
КДС525В
КДС525Г
КДС524Д
КДС525И
КДС525К
КДС525Л

Рис. П.80

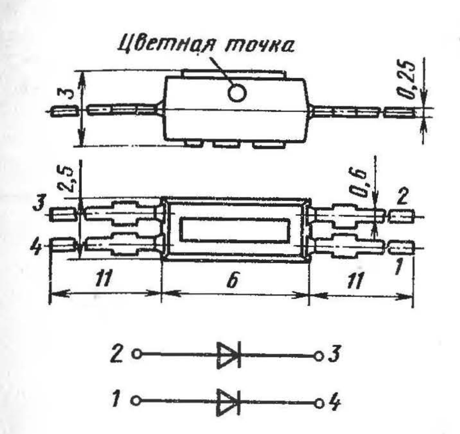


Рис. П.81

Цветная точка

Рис. П.82

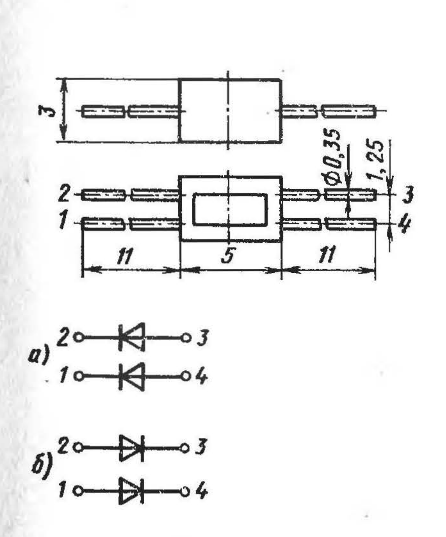


Рис. П.83

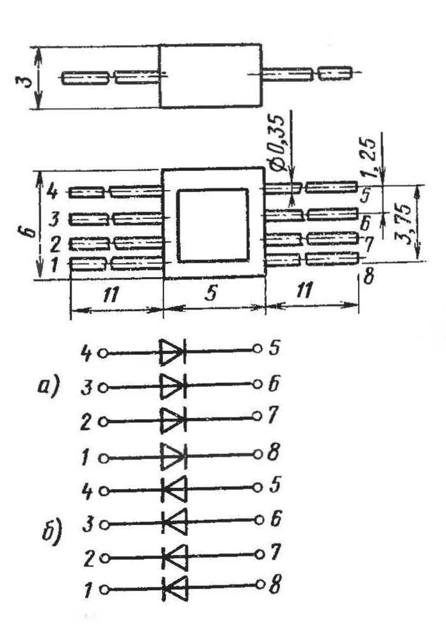


Рис. П.84

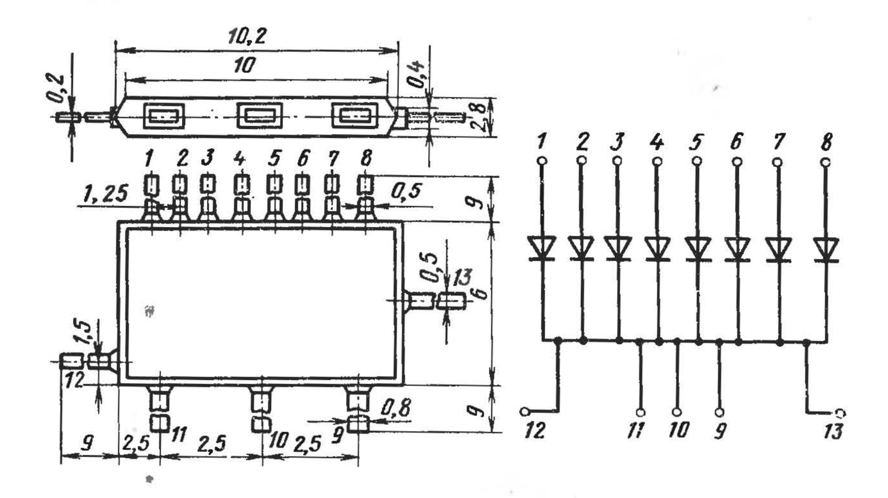


Рис. П.85

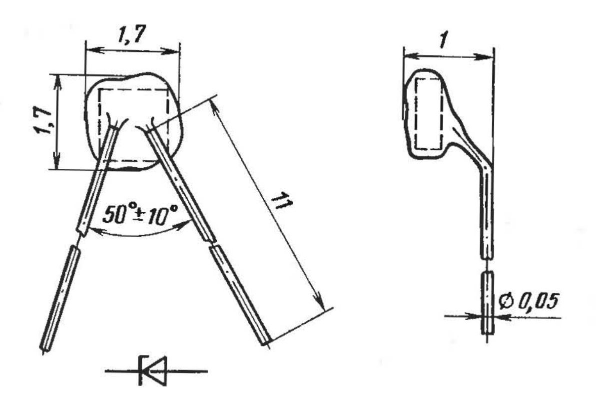


Рис. П.86

Схема соединения для удвоителя напряжения

Рис. П.87

Рис. П.88

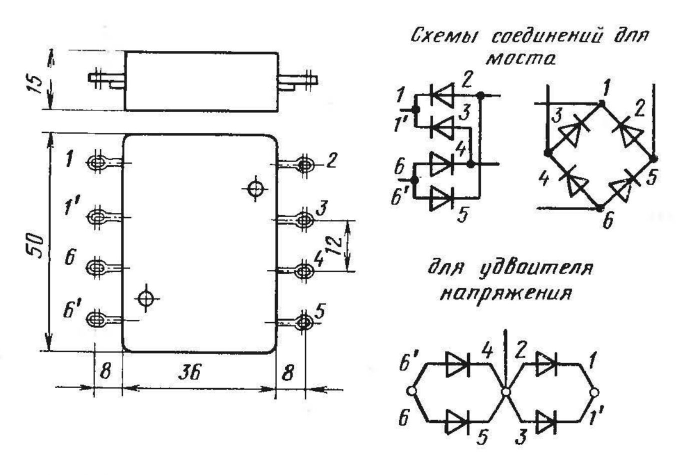


Рис. П.89

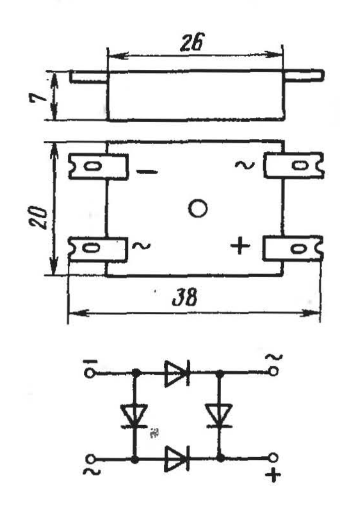


Рис. П.90

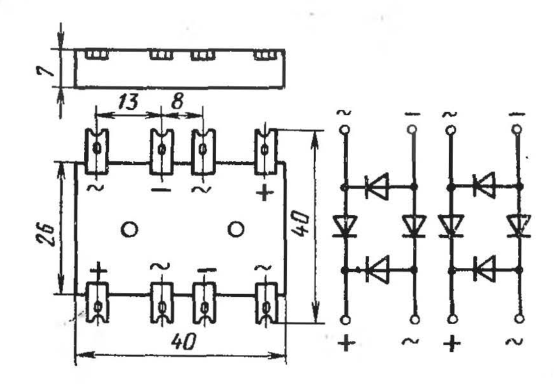


Рис. П.91

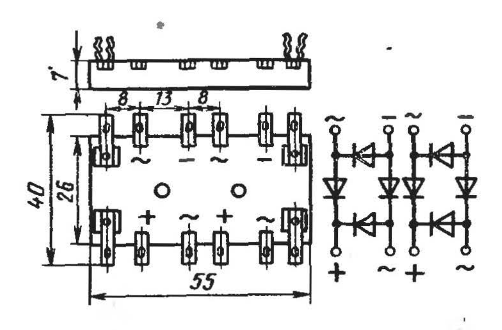


Рис. П.92

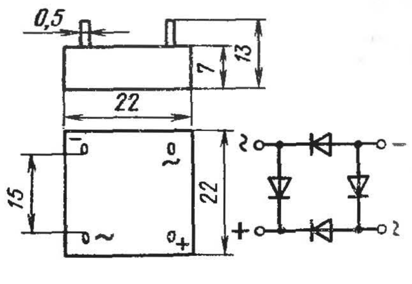


Рис. П.93

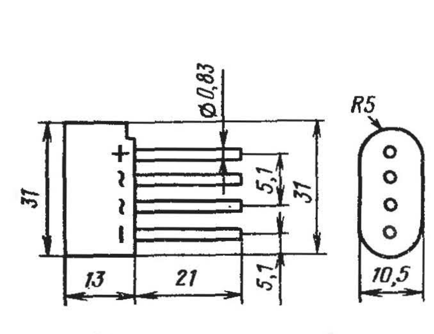


Рис. П.94

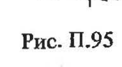


Рис. П.95

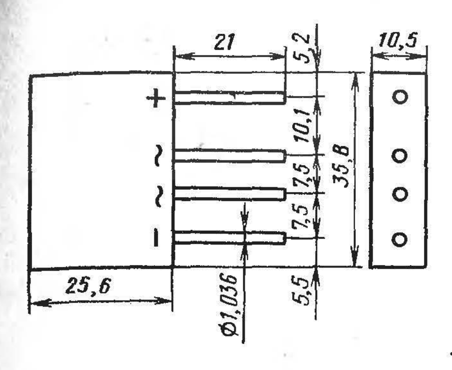


Рис. П.96

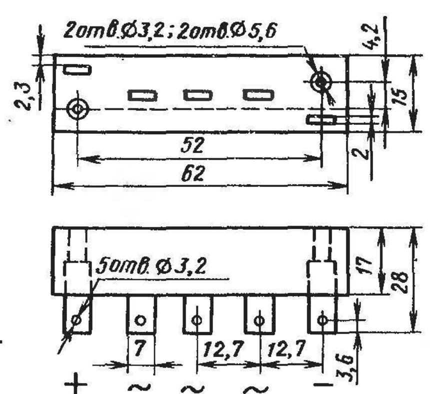


Рис. П.97

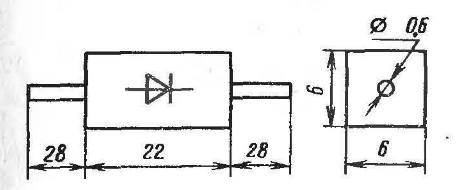


Рис. П.98

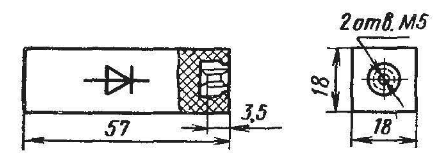


Рис. П.99

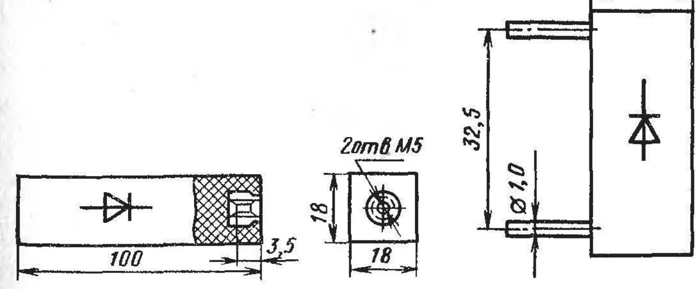


Рис. П.100

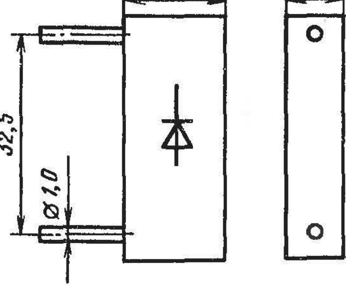


Рис. П.101

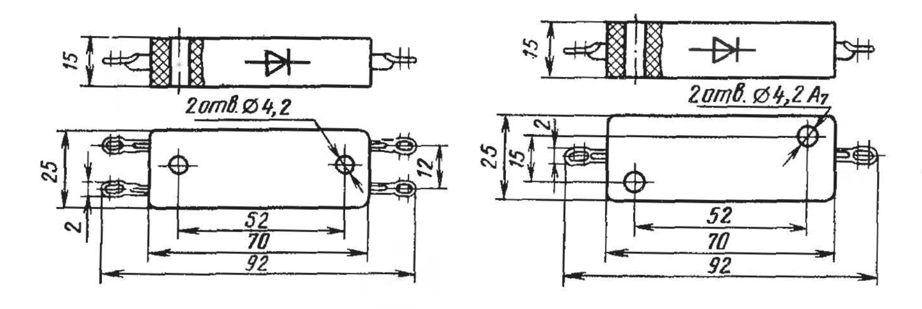


Рис. П.102

Рис. П.103

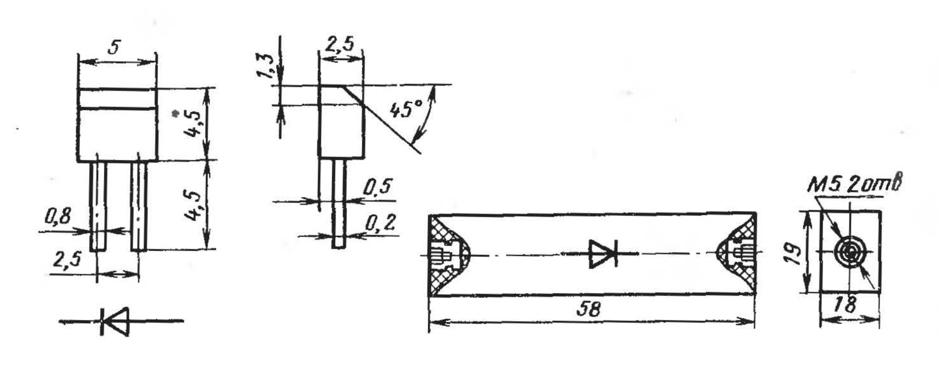


Рис. П.104

Рис. П.105

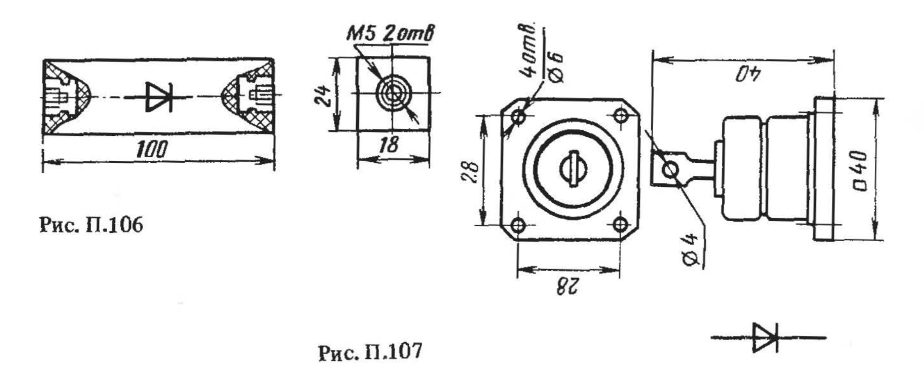


Рис. П.106

Рис. П.107

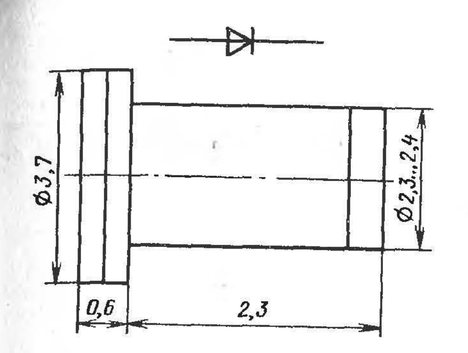


Рис. П.108

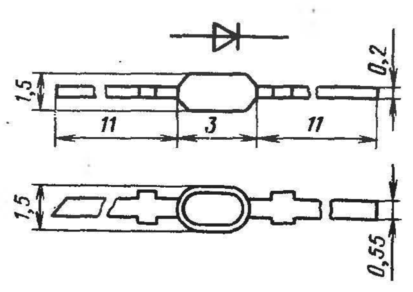


Рис. П.109

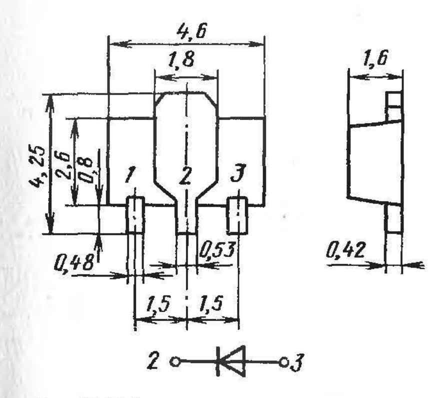


Рис. П.110

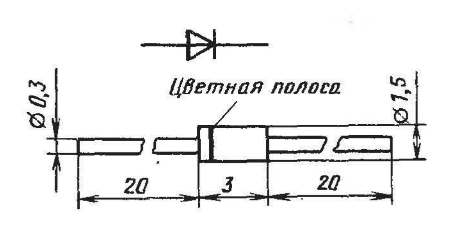


Рис. П.111

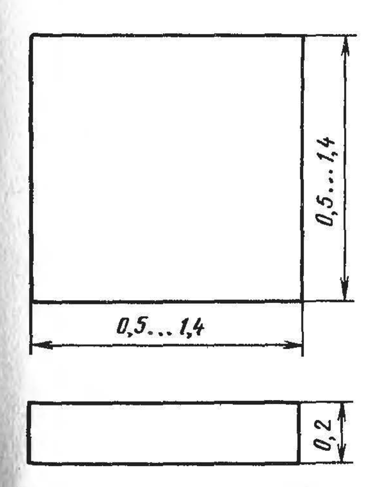


Рис. П.112

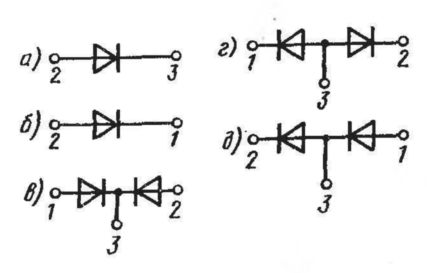


Рис. П.113

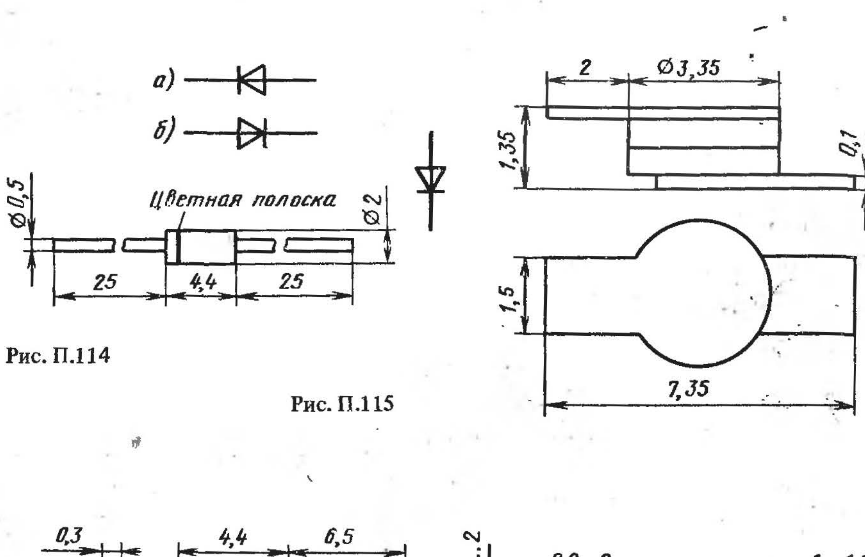


Рис. П.114

Рис. П.115

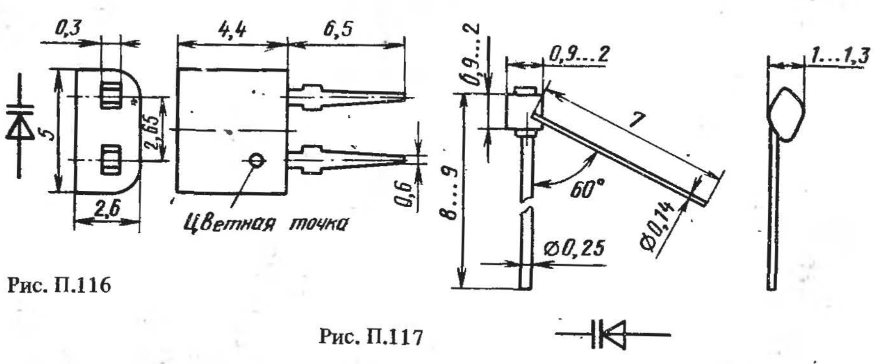


Рис. П.116

Рис. П.117

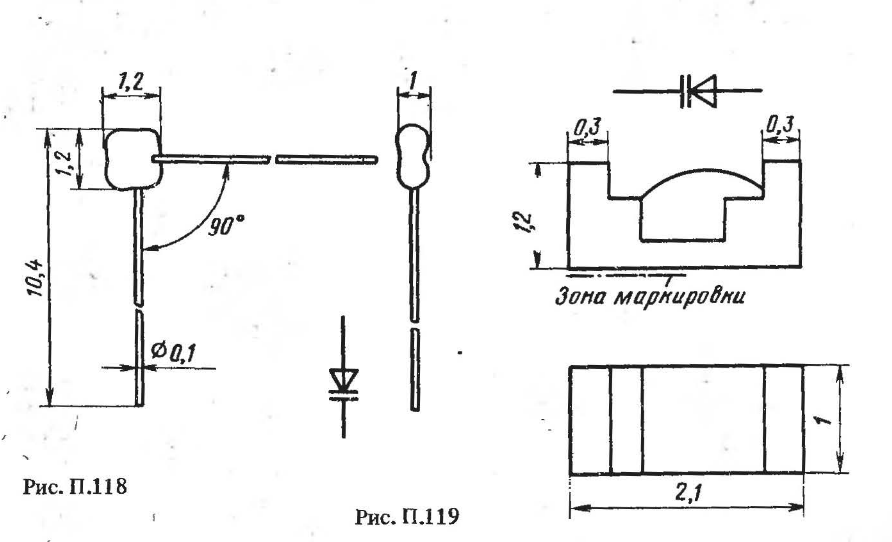


Рис. П.118

Рис. П.119

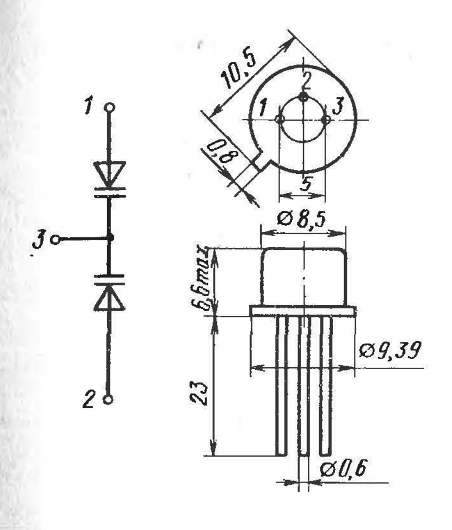


Рис. П.120

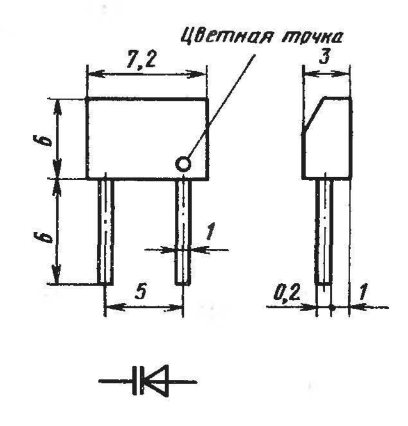


Рис. П.121

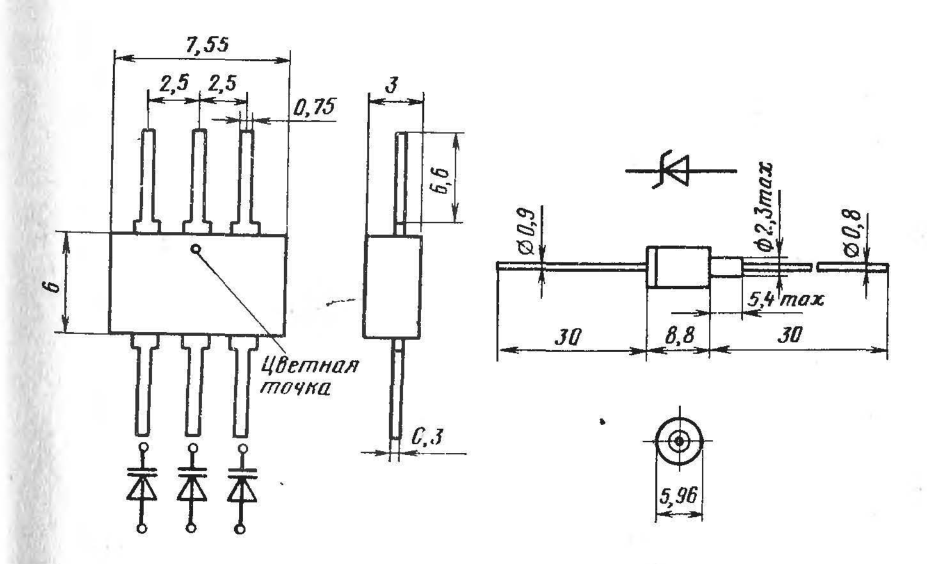


Рис. П.122

Рис. П.123

Рис. П.124

Рис. П.125

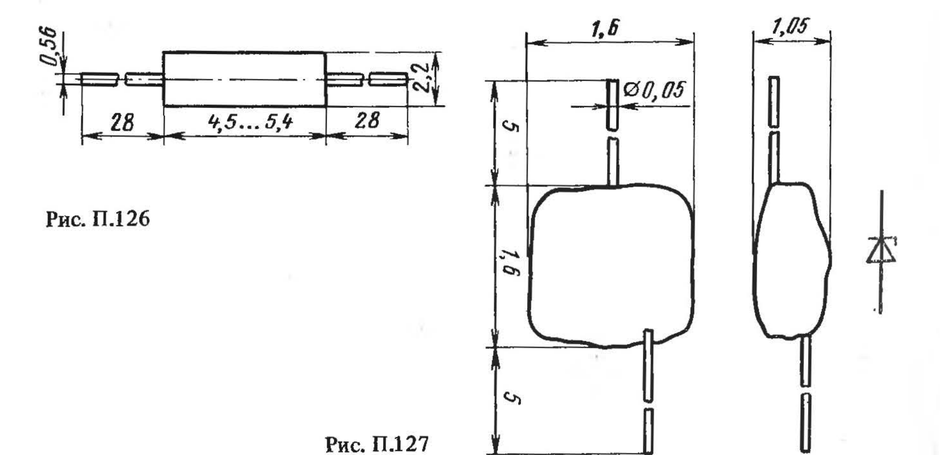


Рис. П.126

Рис. П.127

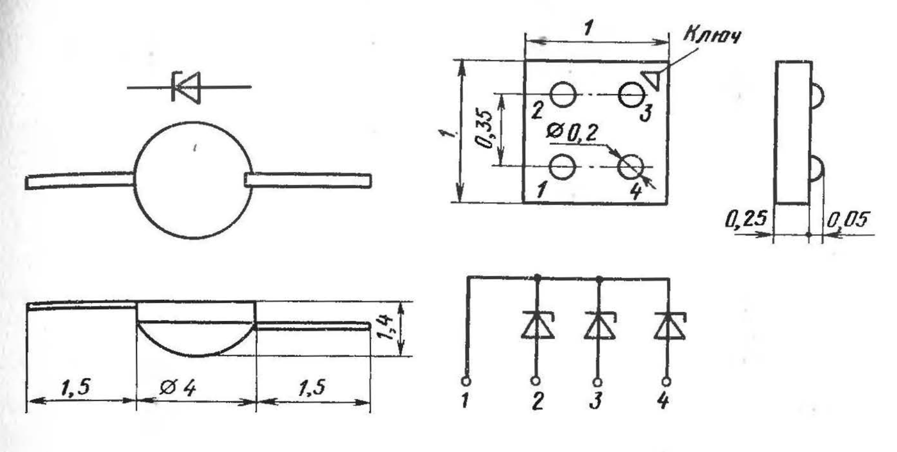


Рис. П.128

Рис. П.129

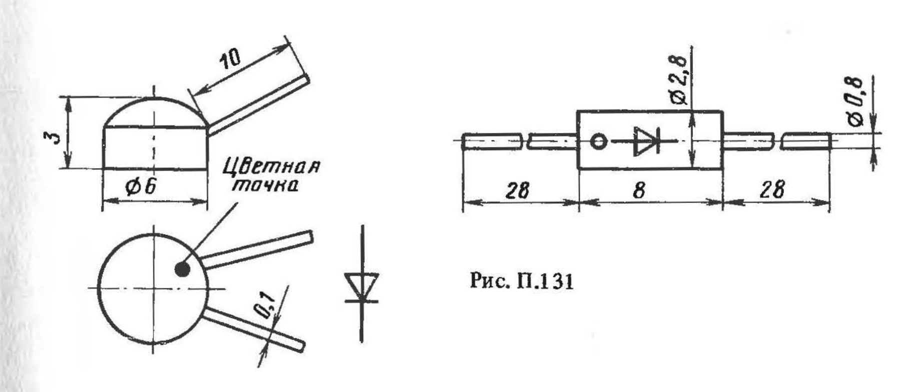


Рис. П.131

Рис. П.130

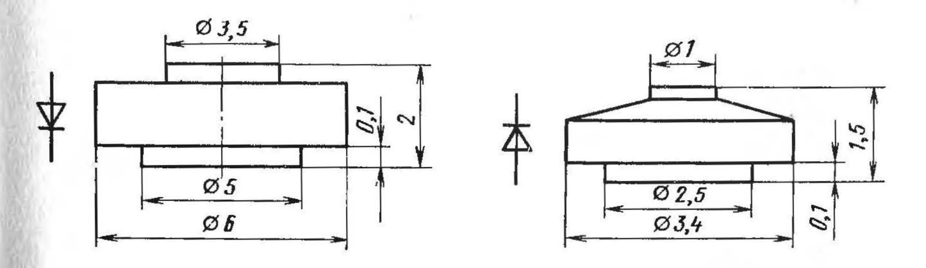
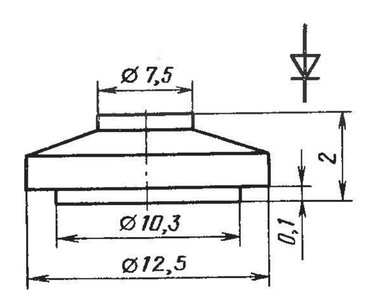


Рис. П.132

Рис. П.133



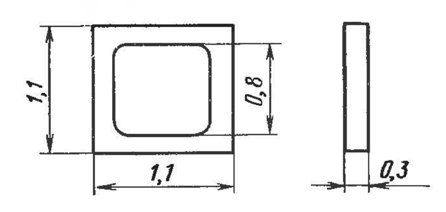
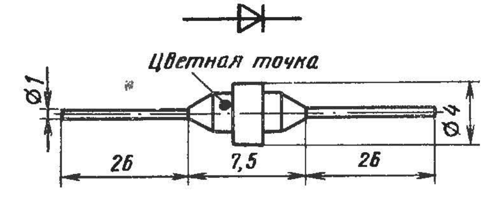


Рис. П.135

Рис. П.134



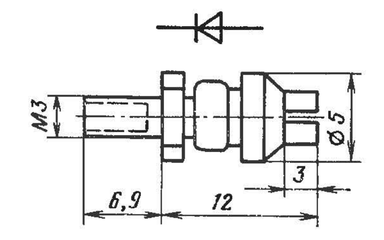


Рис. П.136

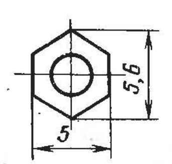
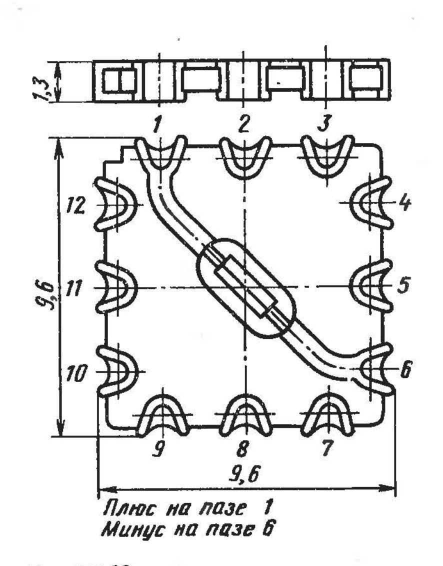
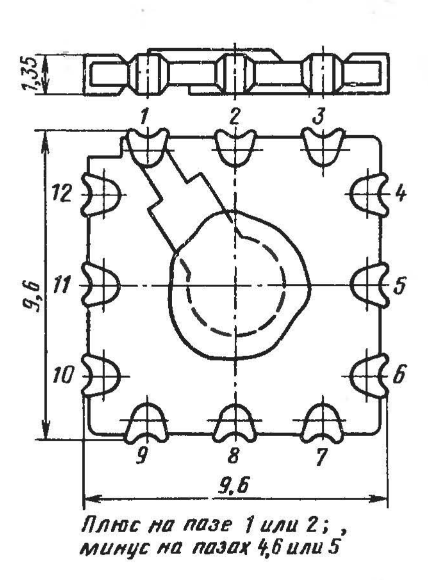




Рис. П.137





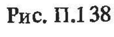


Рис. П.138

Рис. П.139

Рис. П.140

Рис. П.141

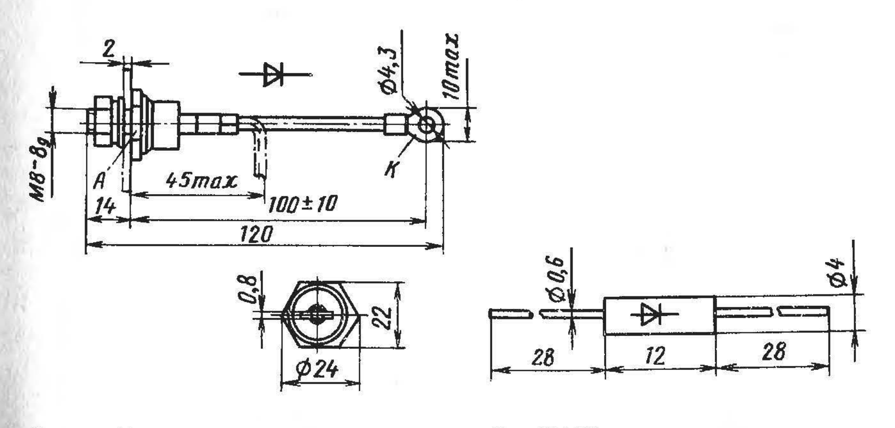
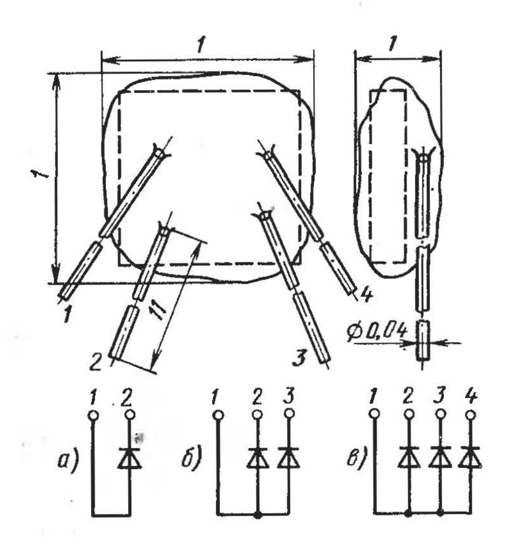


Рис. П.142

Рис. П.143



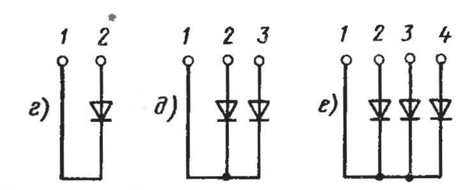


Рис. П.144

г) д) е)

1 2 | 1 2 3 | 1 2 3 4

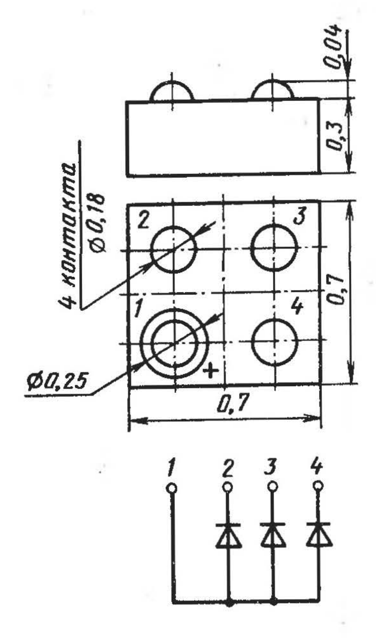


Рис. П.145

Рис. П.146

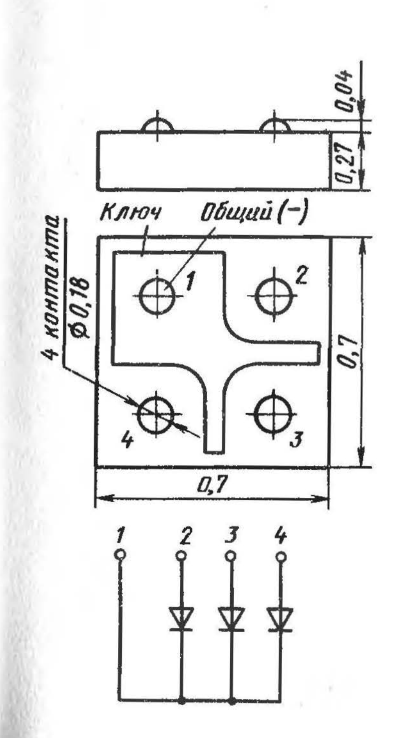


Рис. П.147

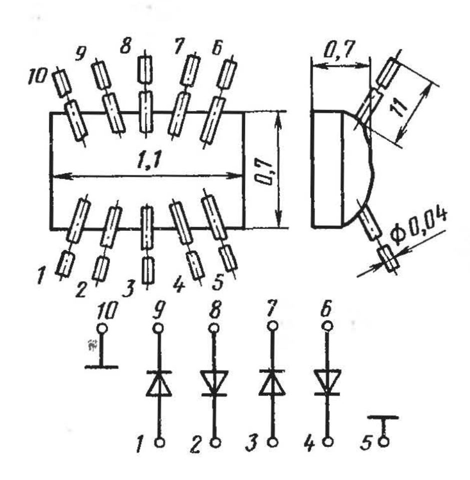


Рис. П.148

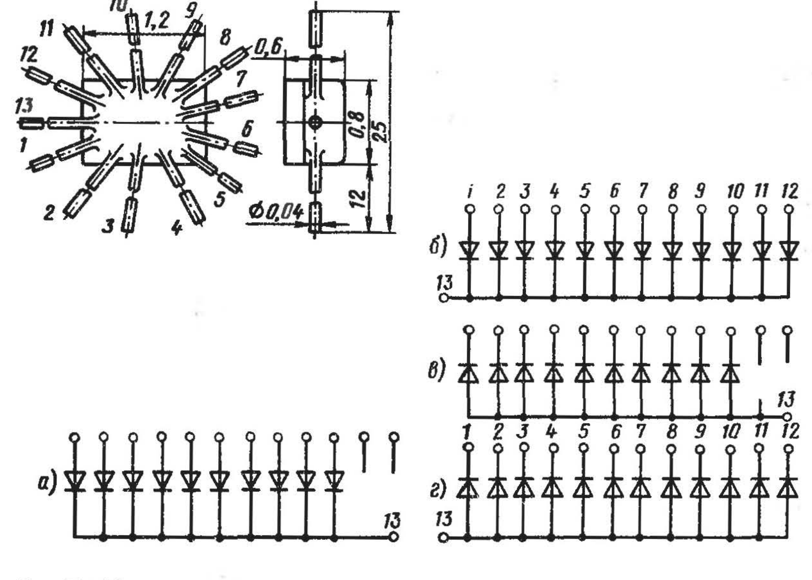


Рис. П.149

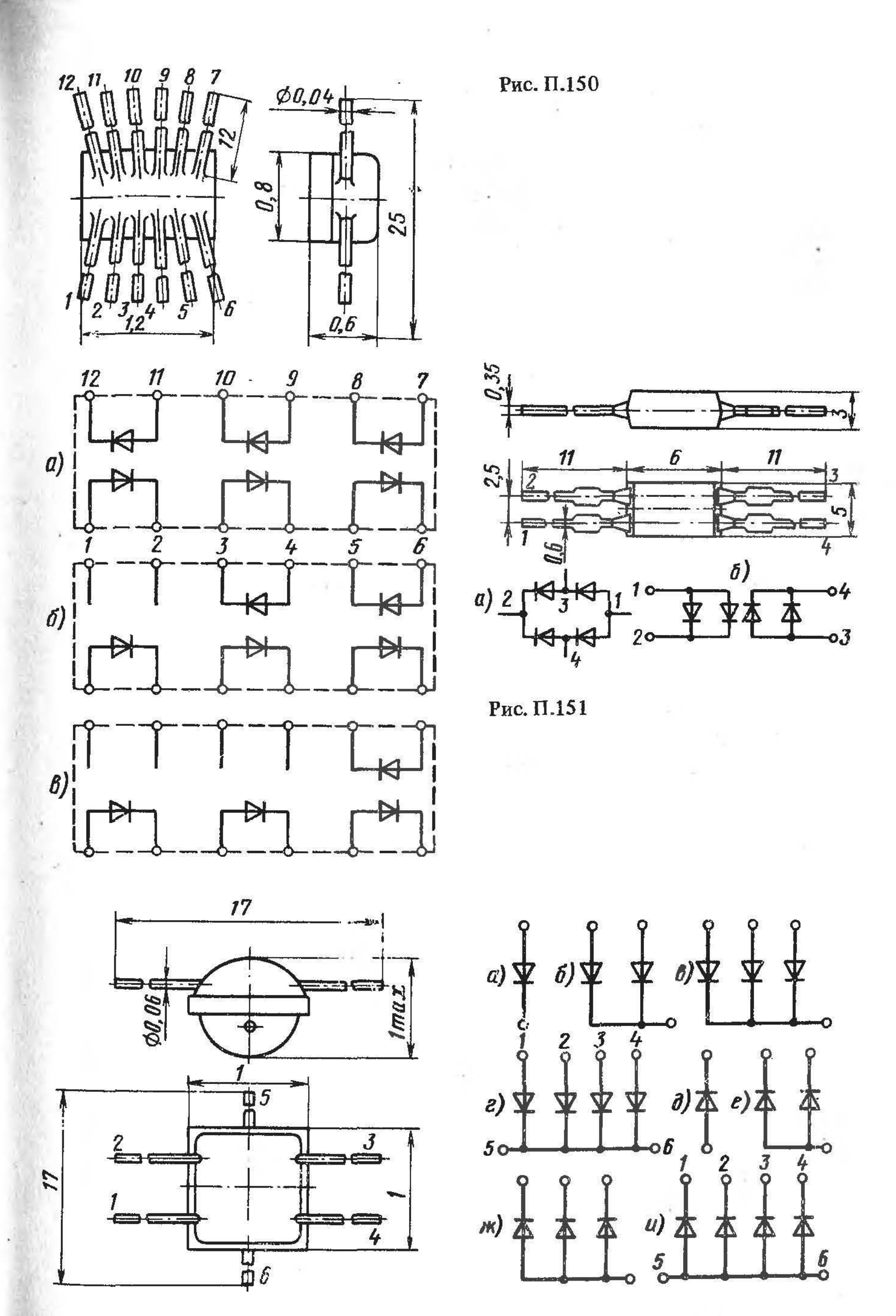
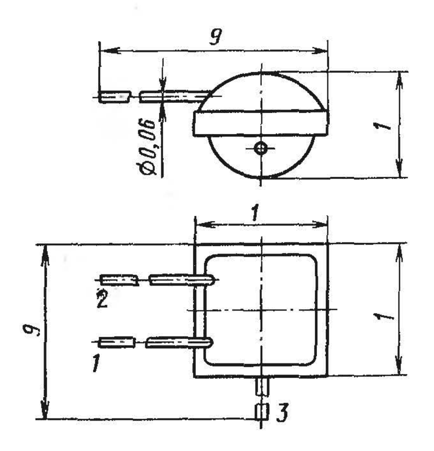


Рис. П.150

Рис. П.151

Рис. П.152



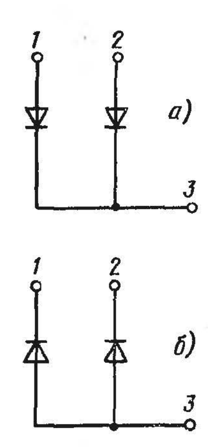
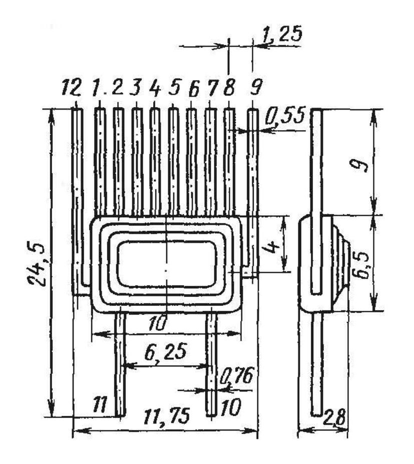
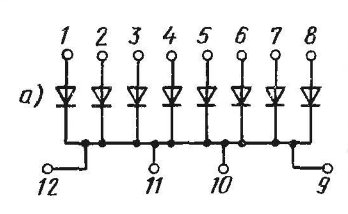


Рис. П.153





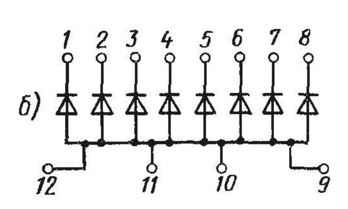


Рис. П.154

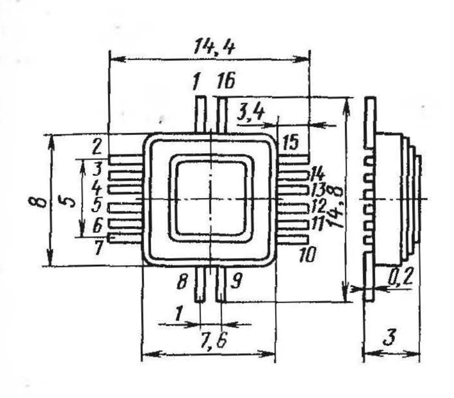


Рис. П.155

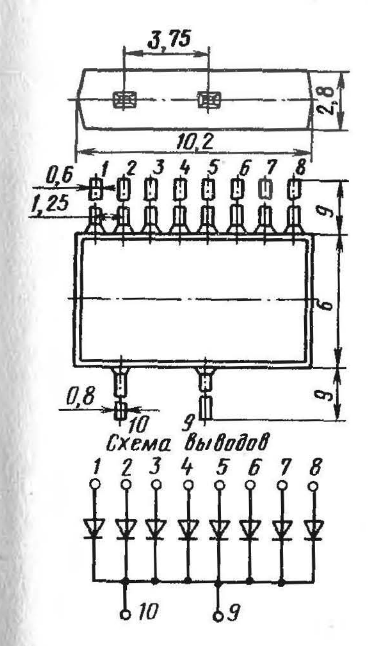


Рис. П.156

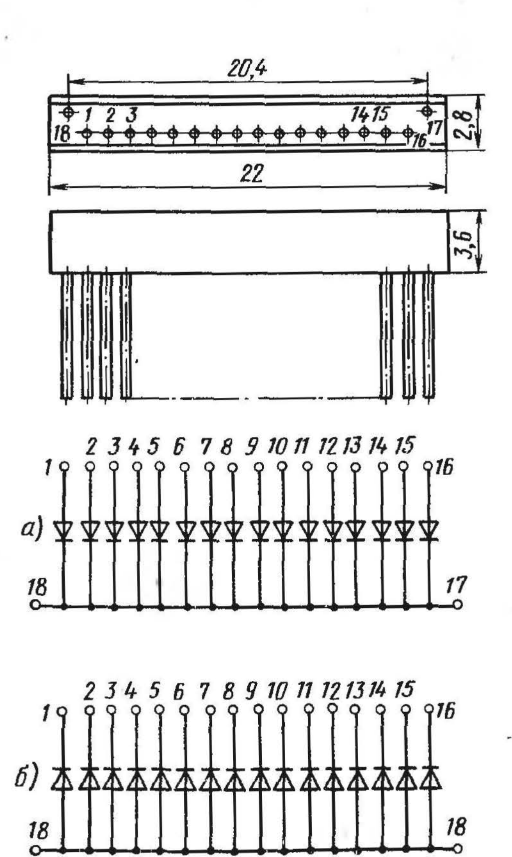


Рис. П.157

2,5
10
0,28
16 15 14 13 12 11 10 9
1,25
24,5
6,5
16 выводов 0,5
0,5
9
1 2 3 4 5 6 7 8

Рис. П.158

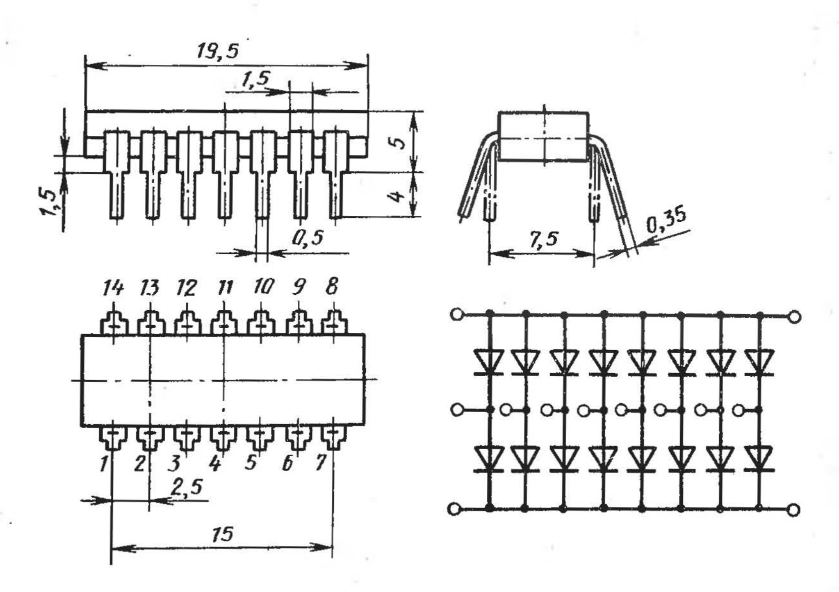
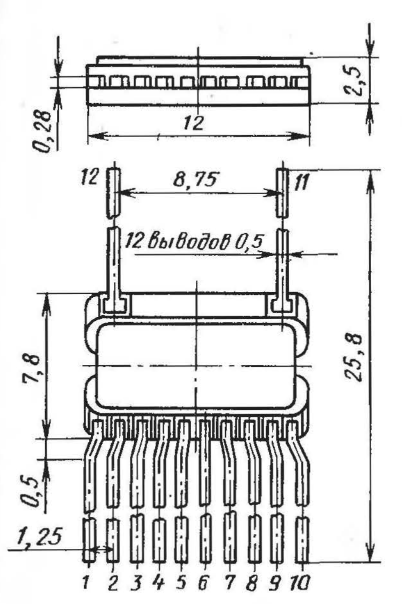


Рис. П.159



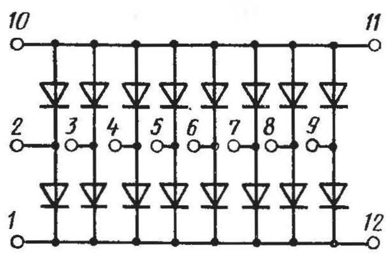


Рис. П.160

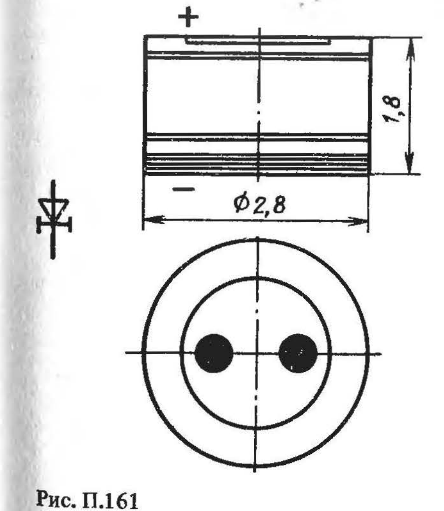


Рис. П.161

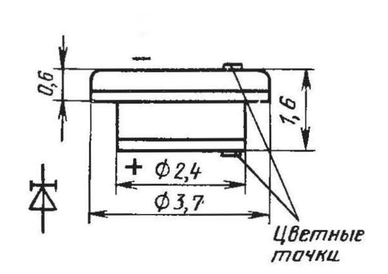


Рис. П.162

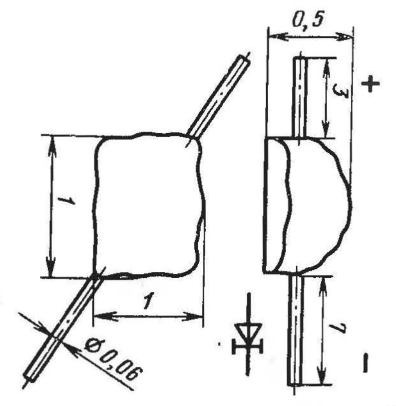


Рис. П.163

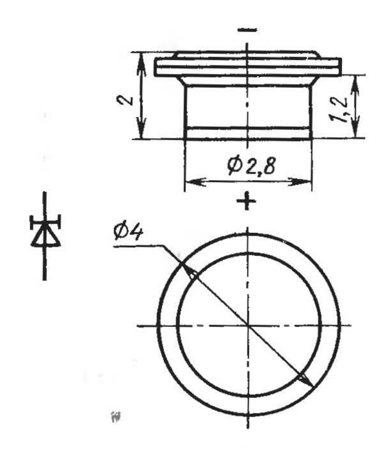


Рис. П.164

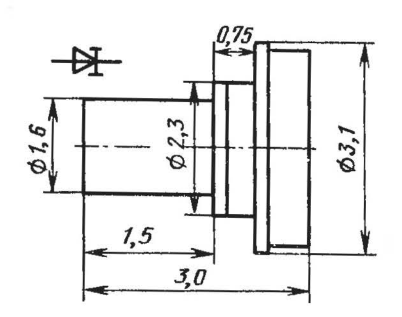


Рис. П.165

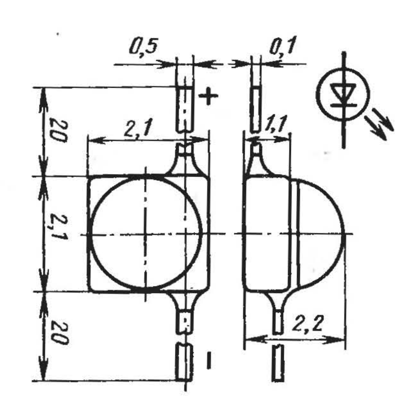


Рис. П.166

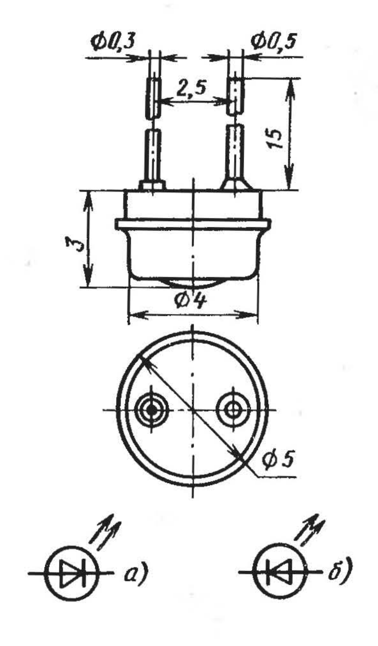


Рис. П.167

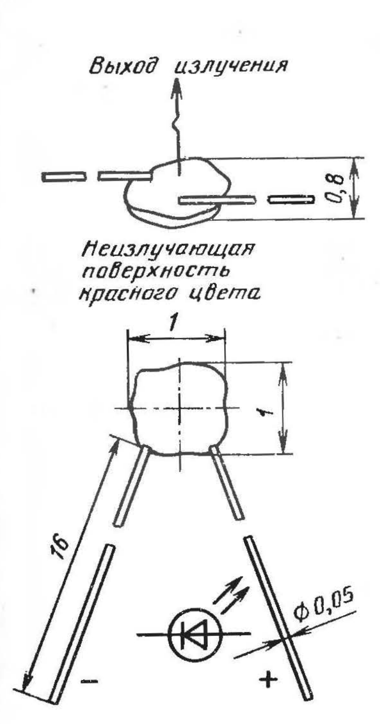


Рис. П.168

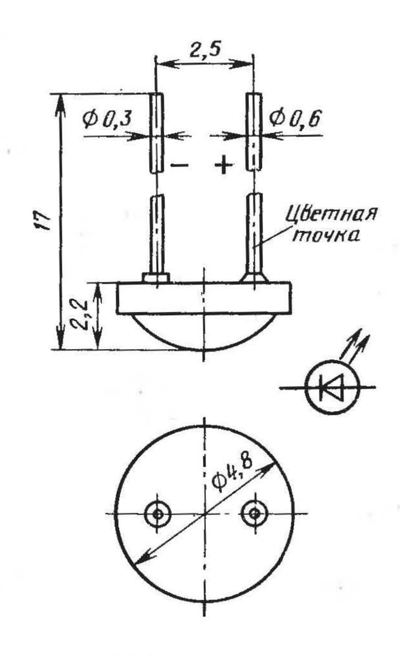


Рис. П.169

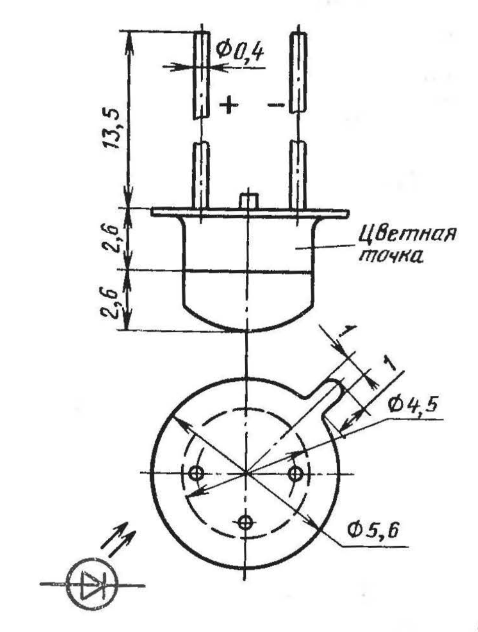


Рис. П.170

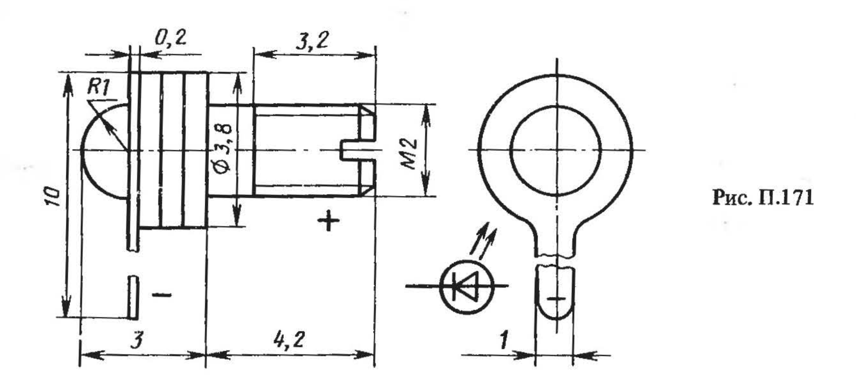


Рис. П.171

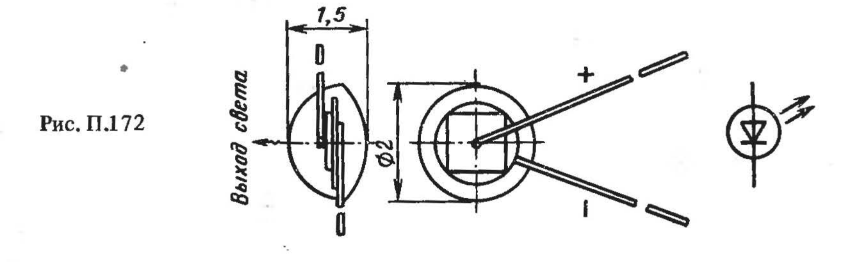


Рис. П.172

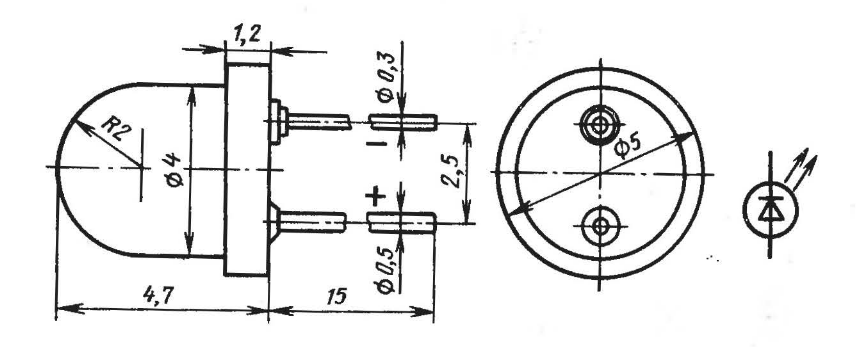


Рис. П.173

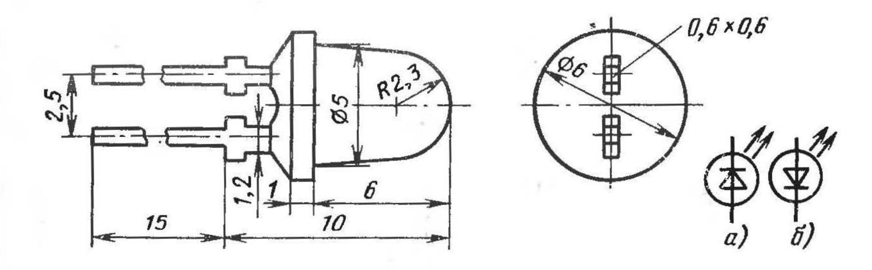


Рис. П.174

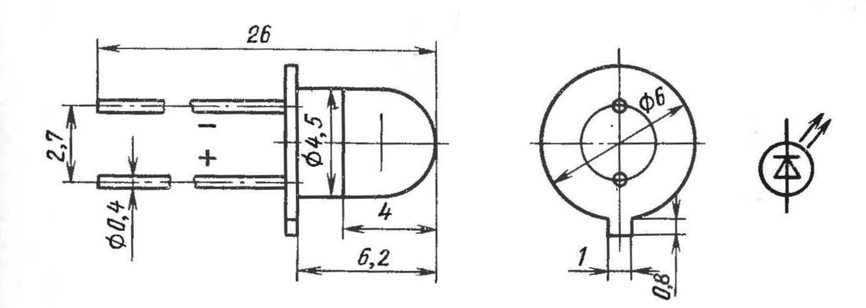


Рис. П.175

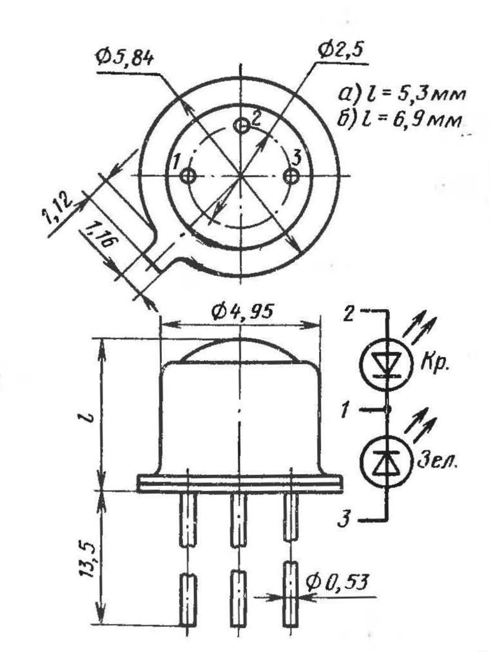


Рис. П.176

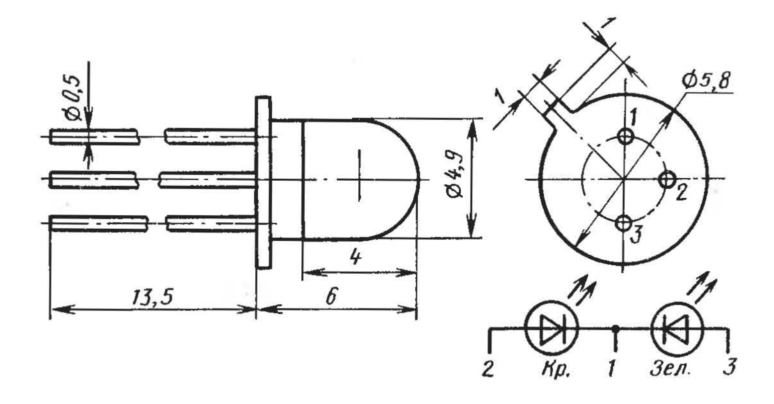


Рис. П.177

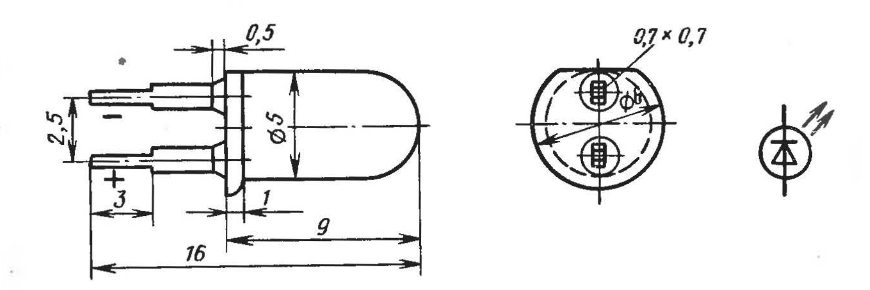


Рис. П.178

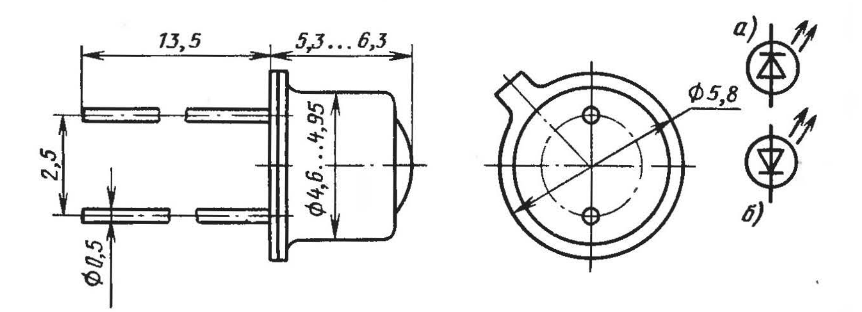


Рис. П.179

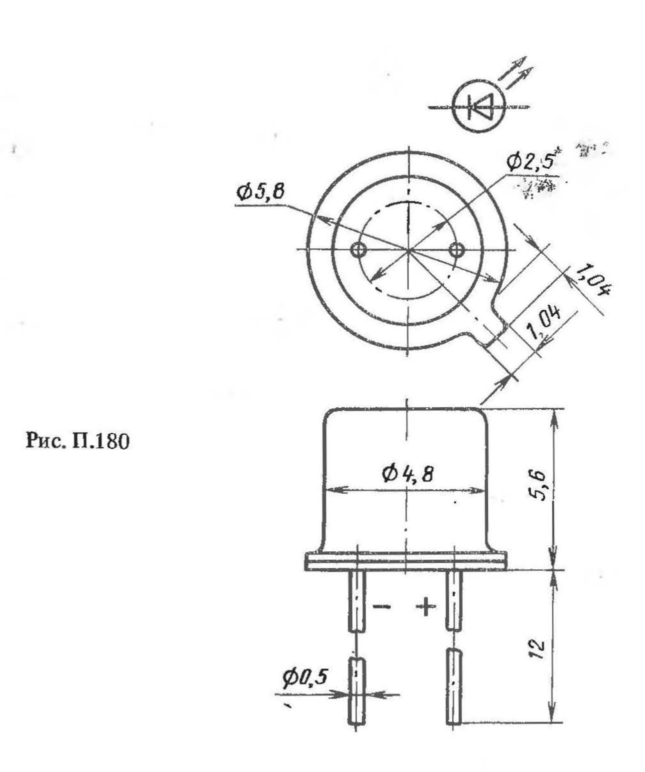


Рис. П.180

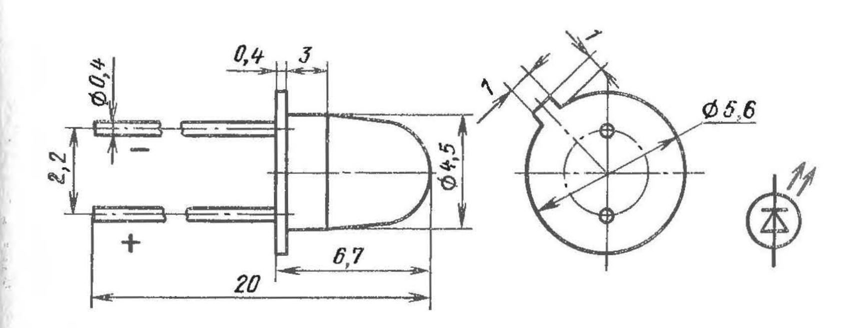
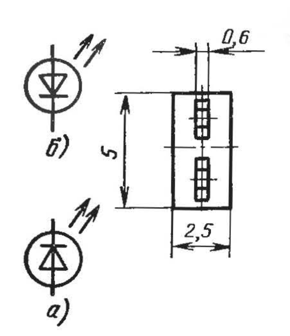


Рис. П.181



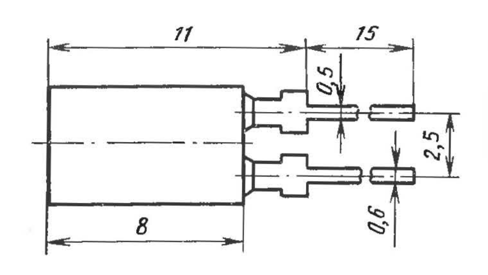


Рис. П.182

Рис. П.183

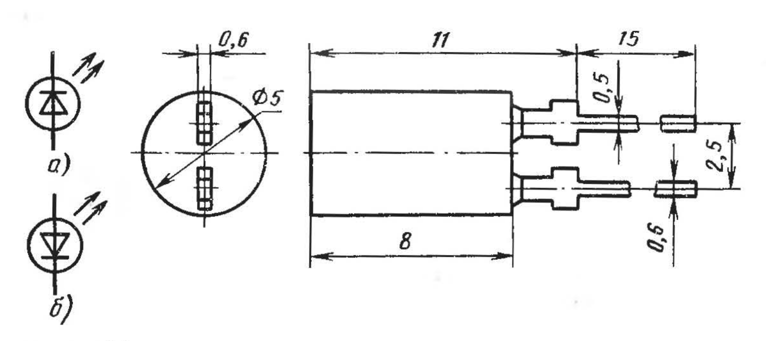


Рис. П.184

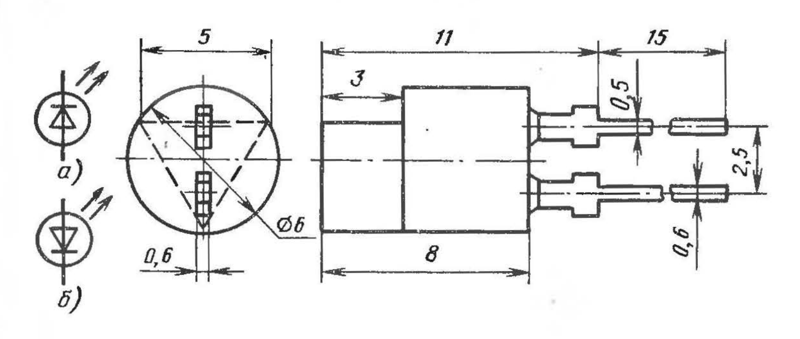


Рис. П.185

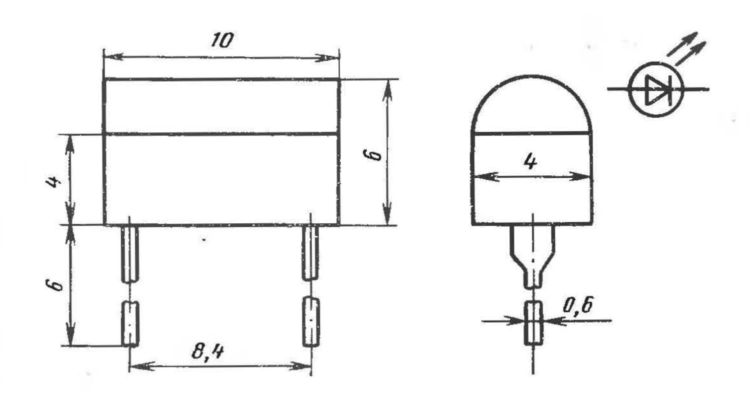


Рис. П.186

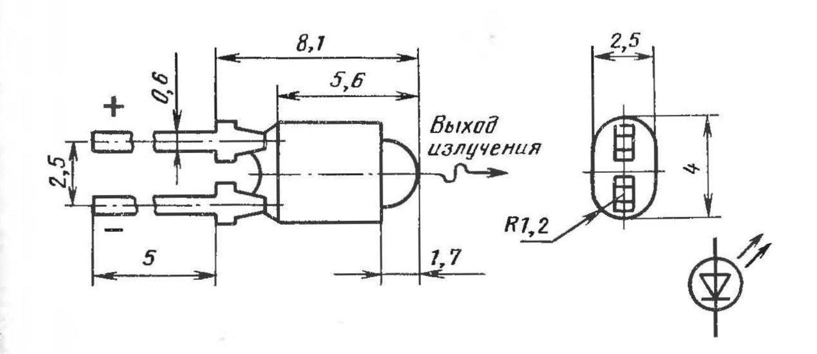


Рис. П.187

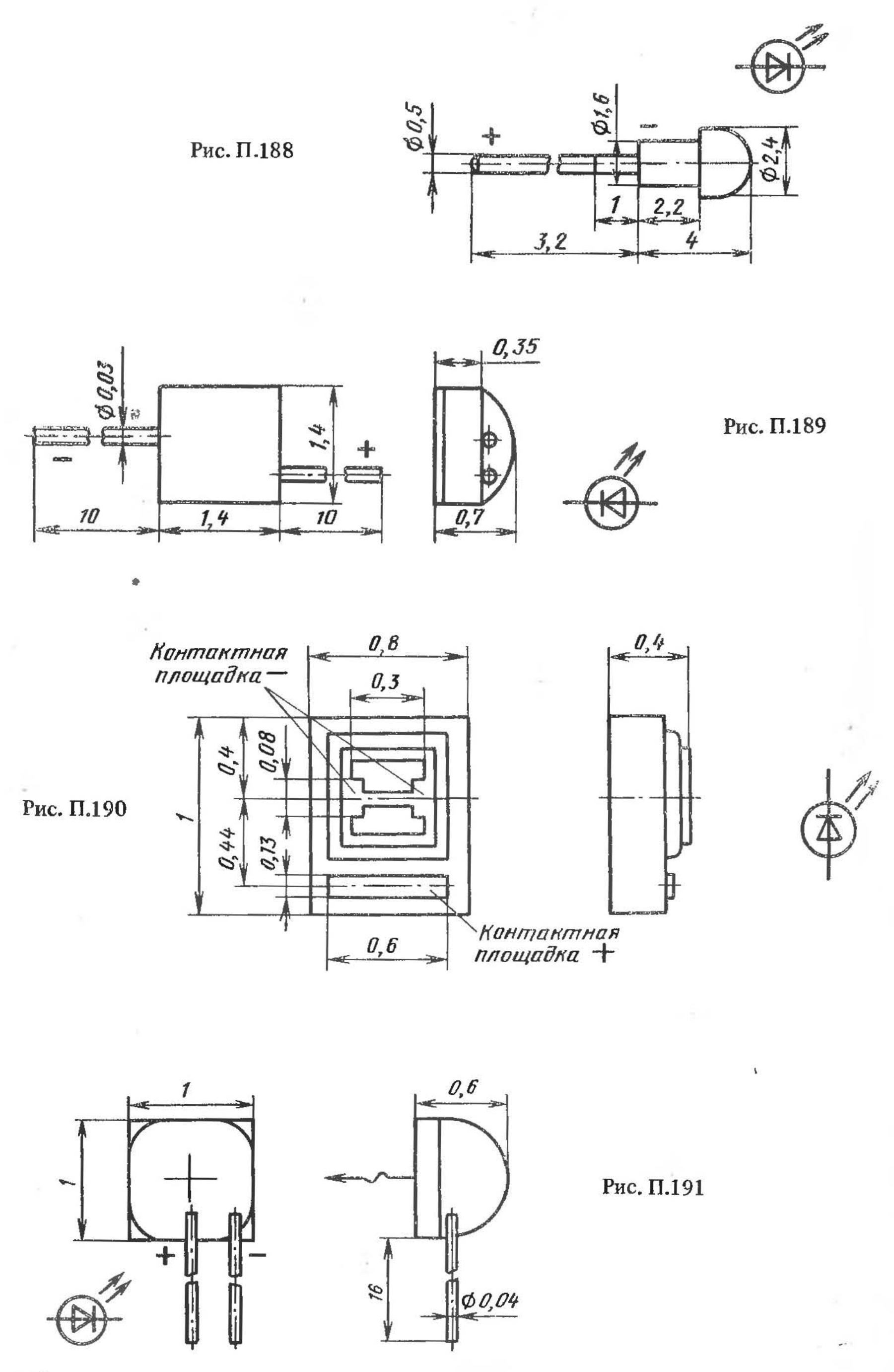


Рис. П.188

Рис. П.189

Рис. П.190

Рис. П.191

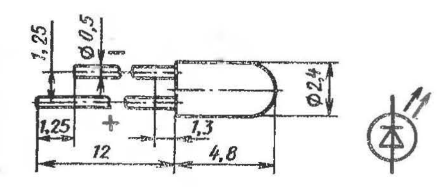
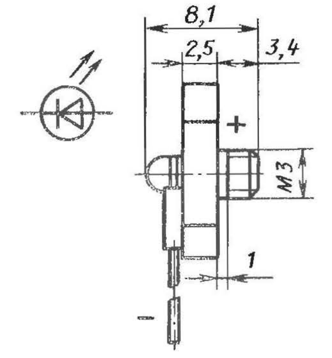


Рис. П.192



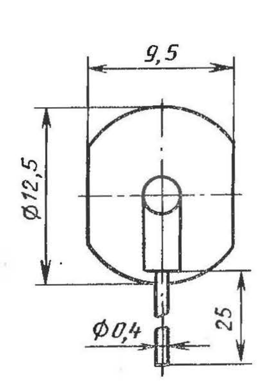


Рис. П.193

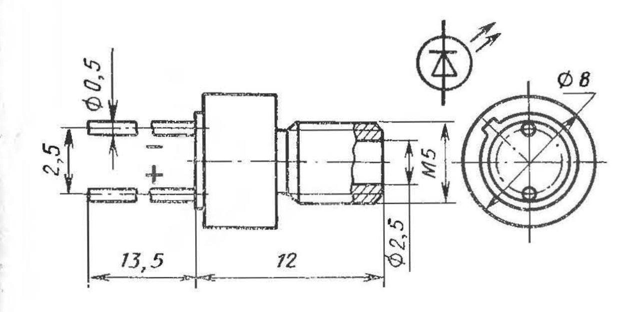
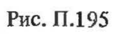
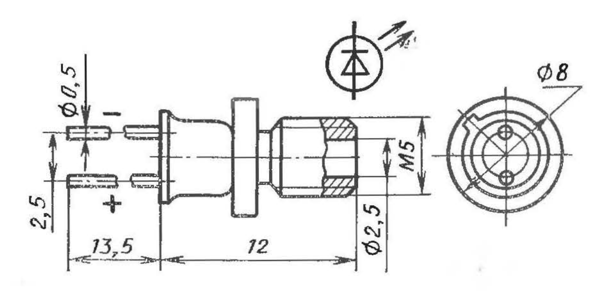


Рис. П.194


Рис. П.195



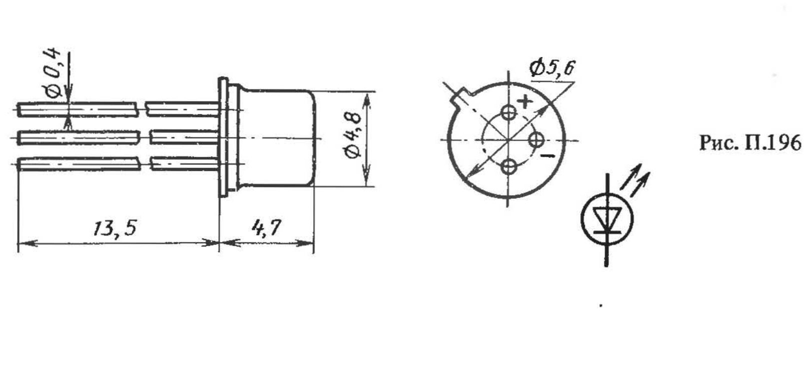


Рис. П.196

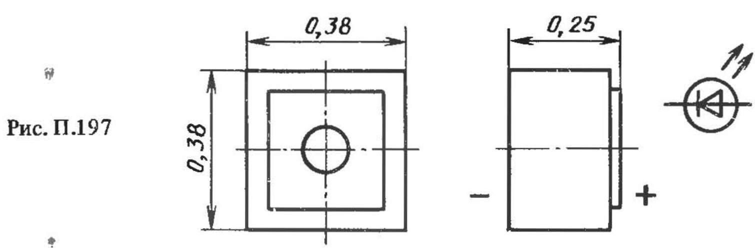


Рис. П.197

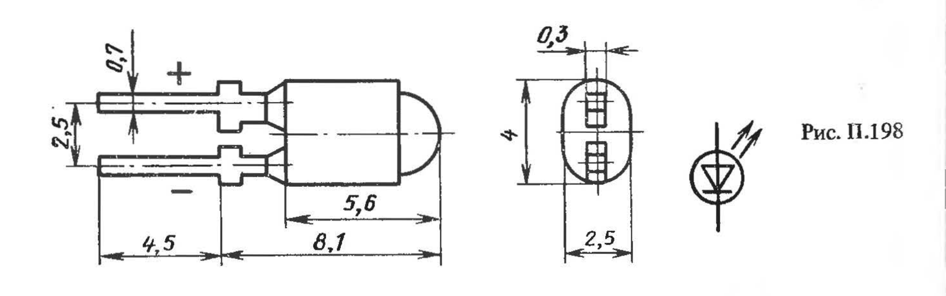


Рис. П.198

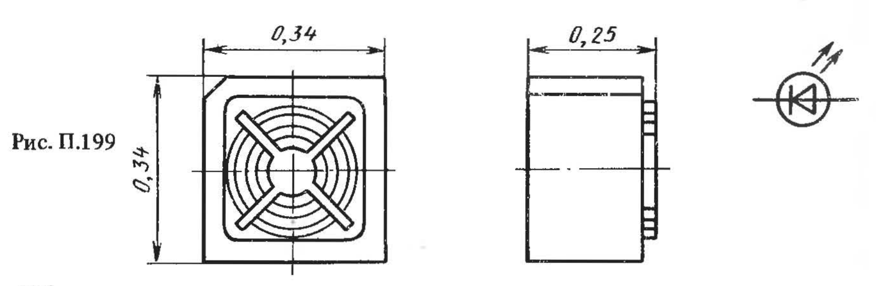


Рис. П.199

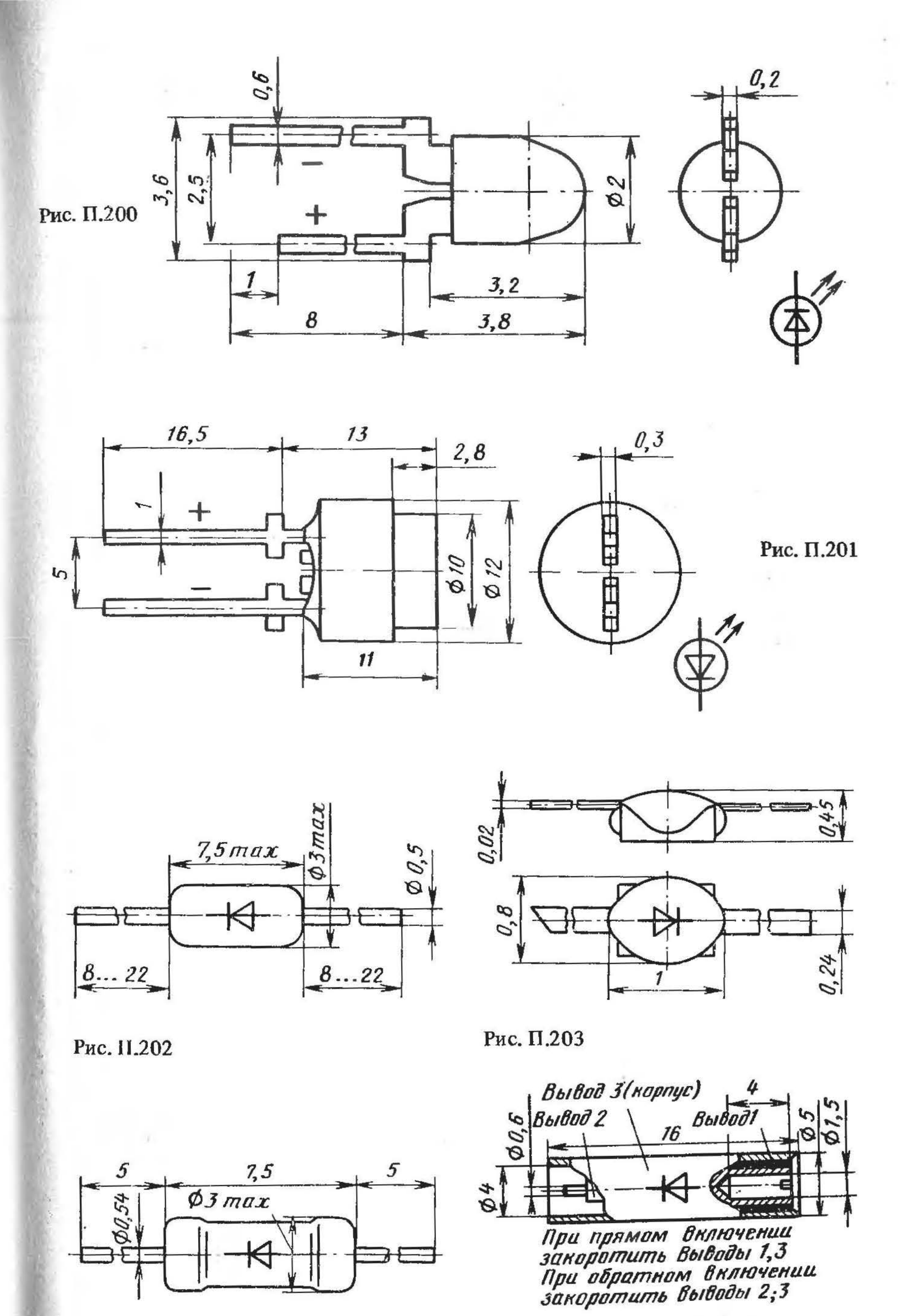


Рис. П.200

Рис. П.201

Рис. П.202

Рис. П.203

Рис. П.204

Рис. П.205

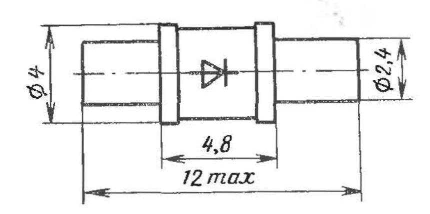


Рис. П.206

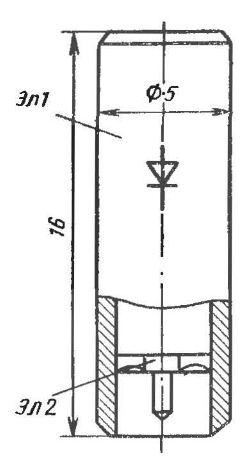


Рис. П.207

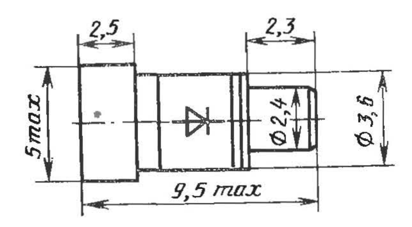


Рис. П.208

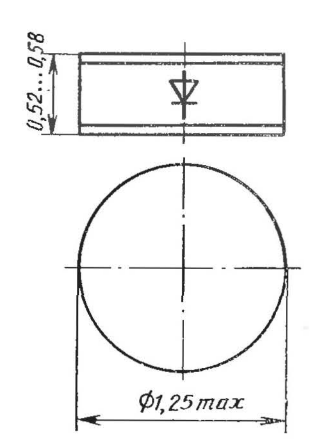


Рис. П.209

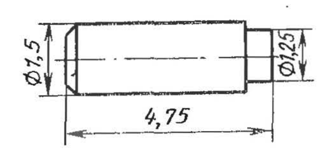


Рис. П.210

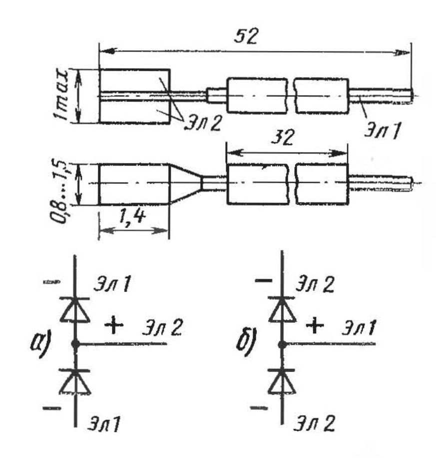


Рис. П.211

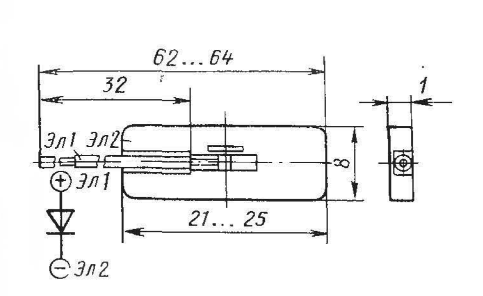


Рис. П.212

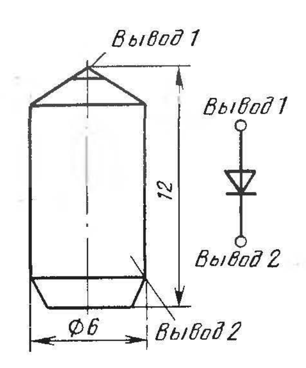


Рис. П.213

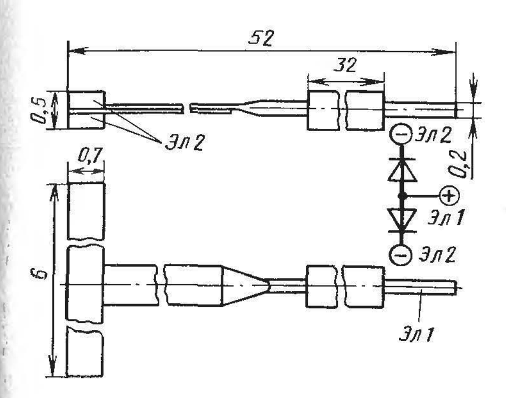


Рис. П.214

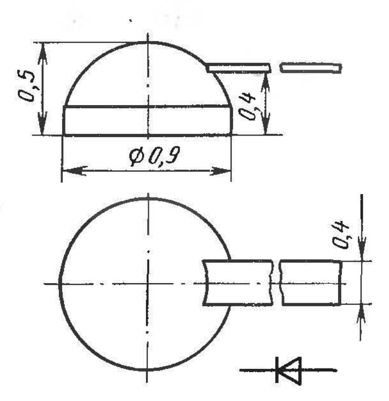


Рис. П.215

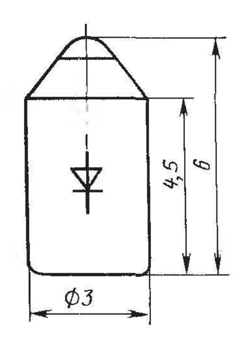


Рис. П.216

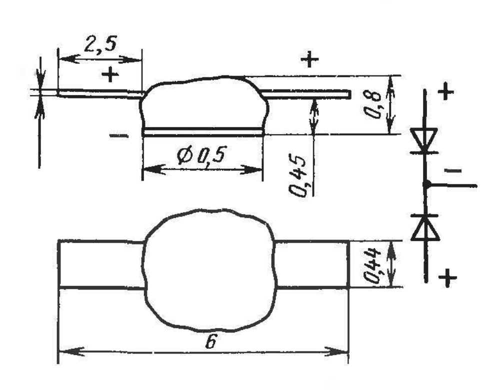


Рис. П.217

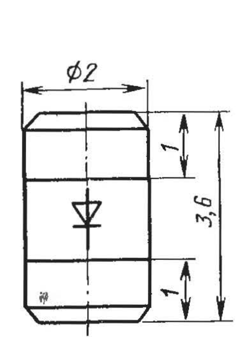


Рис. П.218

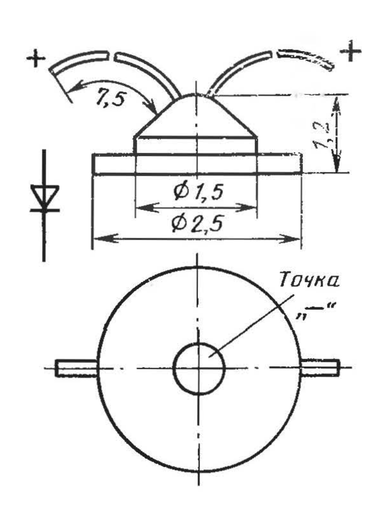
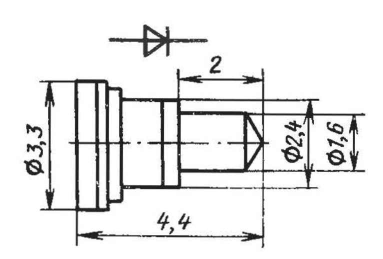


Рис. П.219

Рис. П.220



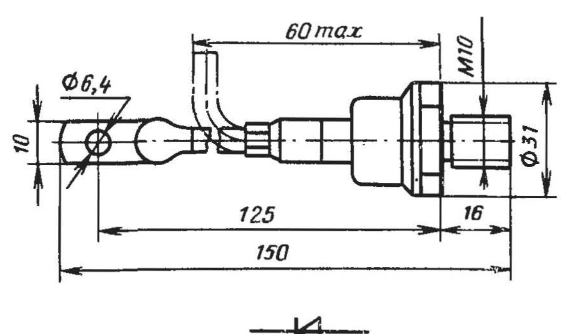
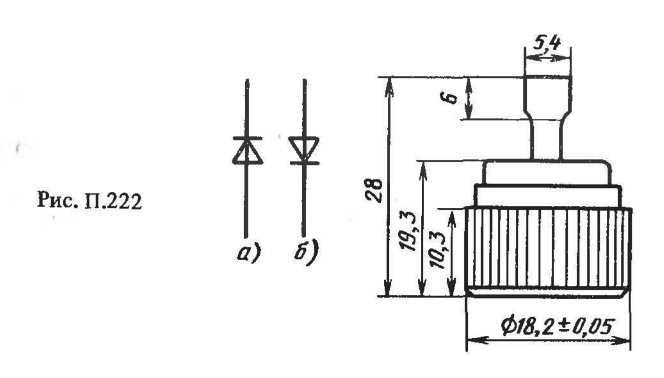


Рис. П.221

Рис. П.222



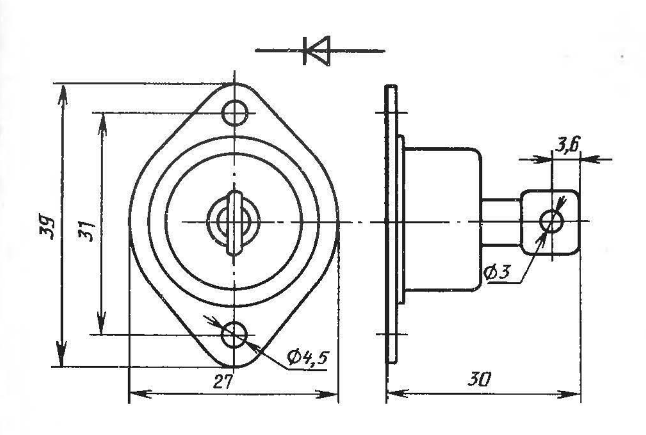
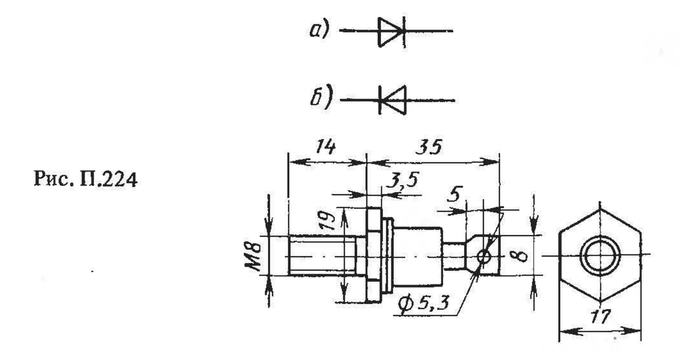


Рис. П.223

Рис. П.224



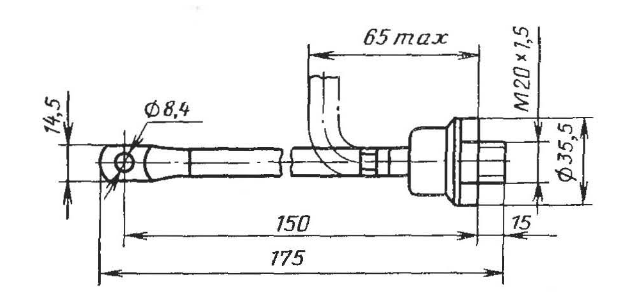


Рис. П.225

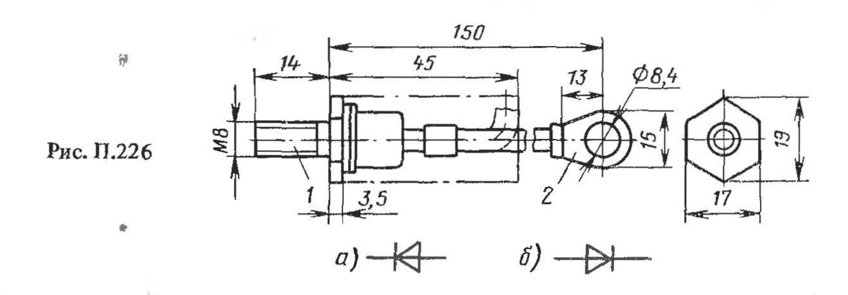


Рис. П.226

Рис. П.227

Рис. П.228

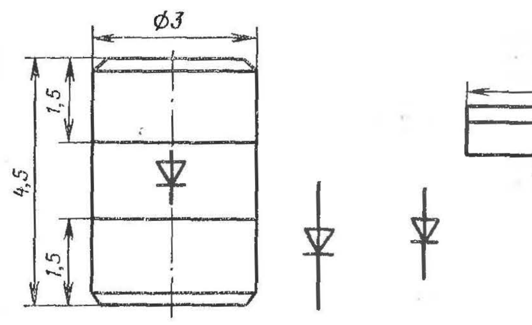


Рис. П.229

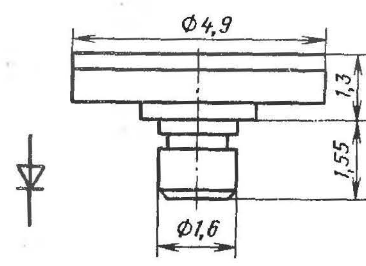


Рис. П.230

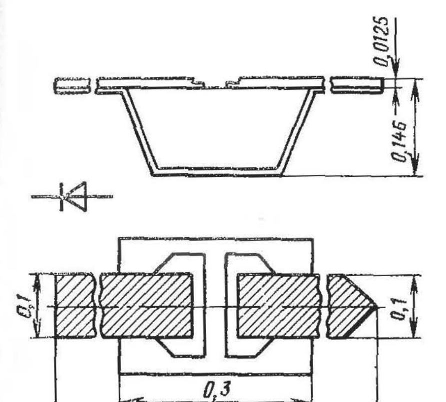


Рис. П.231

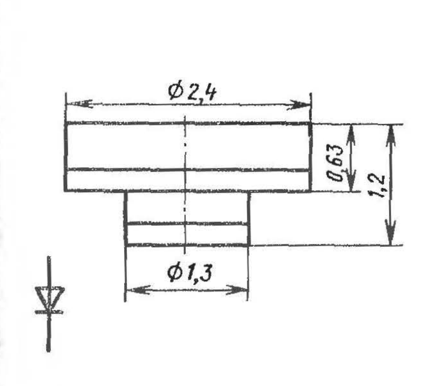


Рис. П.232

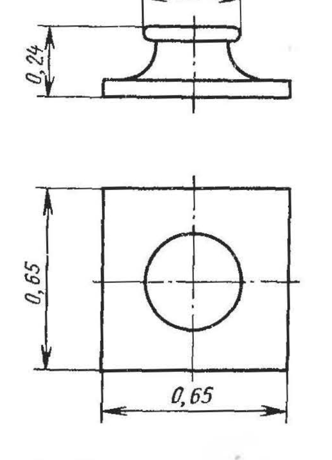


Рис. П.233

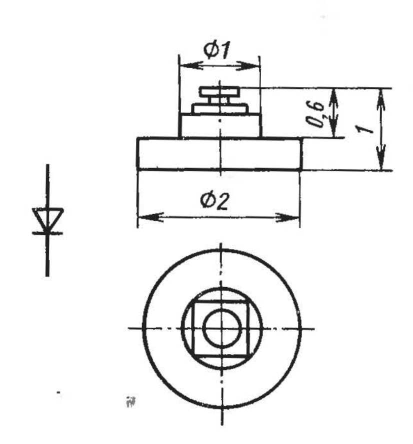


Рис. П.234

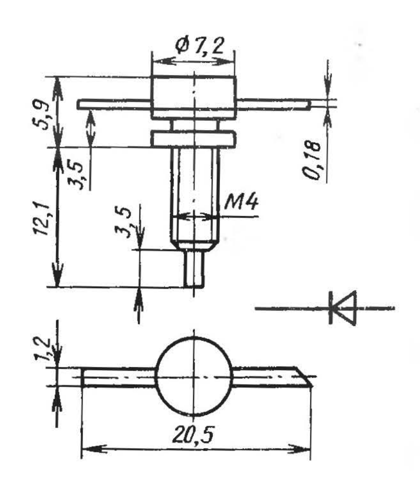


Рис. П.235

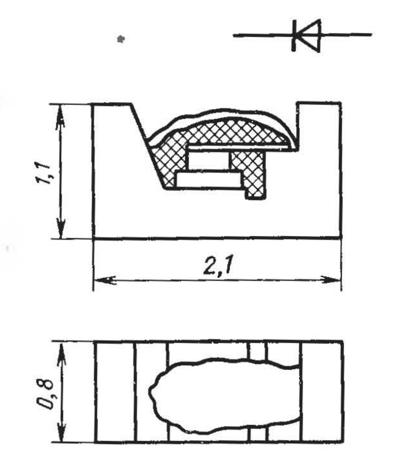


Рис. П.236

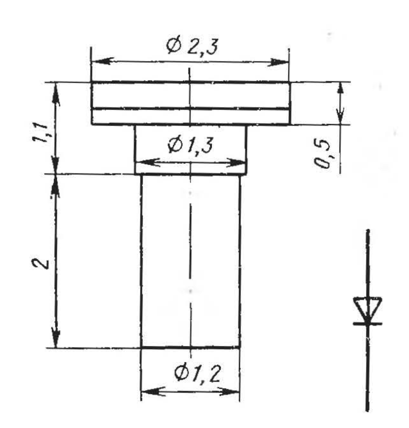


Рис. П.237

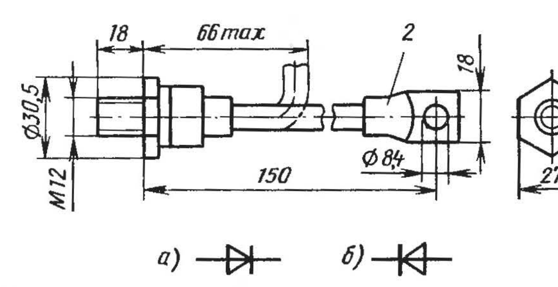


Рис. П.238

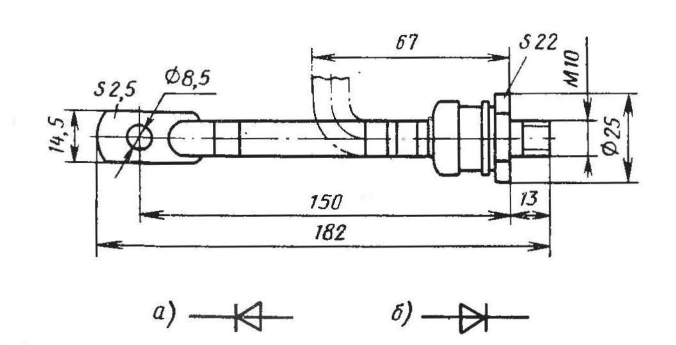


Рис. П.239

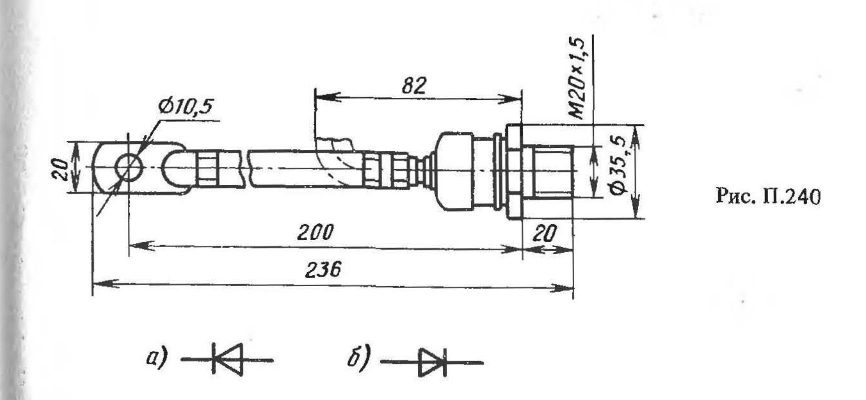


Рис. П.240

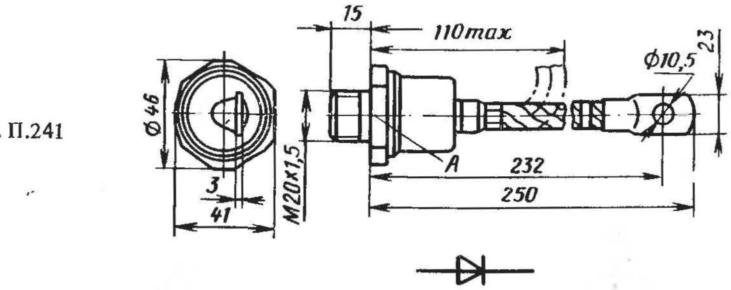


Рис. П.241

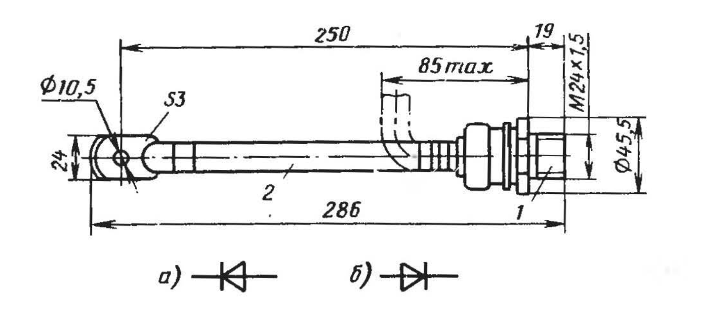


Рис. П.242

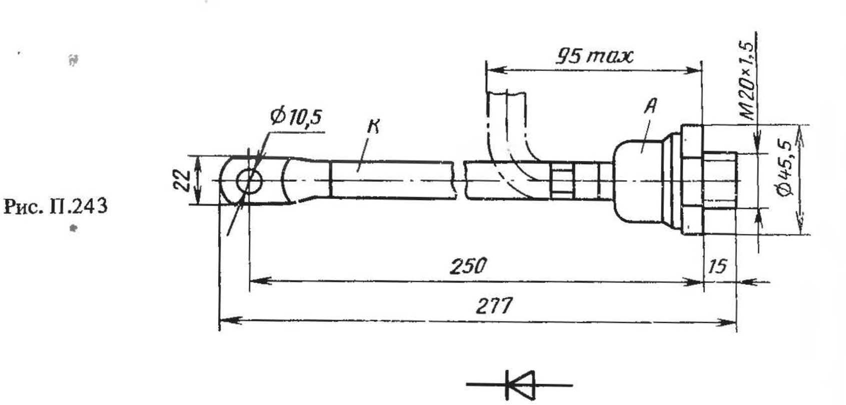


Рис. П.243

Ф40-1,2
Ф16
а)
б)
Места маркировки
50±2
34
6
Места для измерения температуры корпуса
M10
h=16+3
Ф5 8

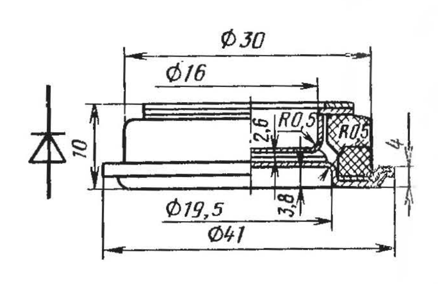


Рис. П.244

Рис. П.245

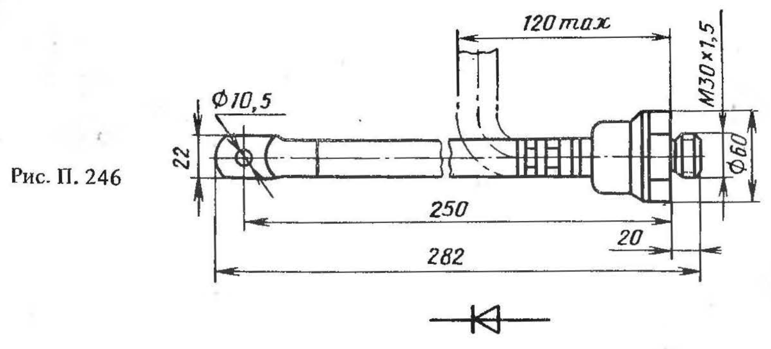


Рис. П. 246

Рис. П.247

Рис. П.248

Рис. П.249

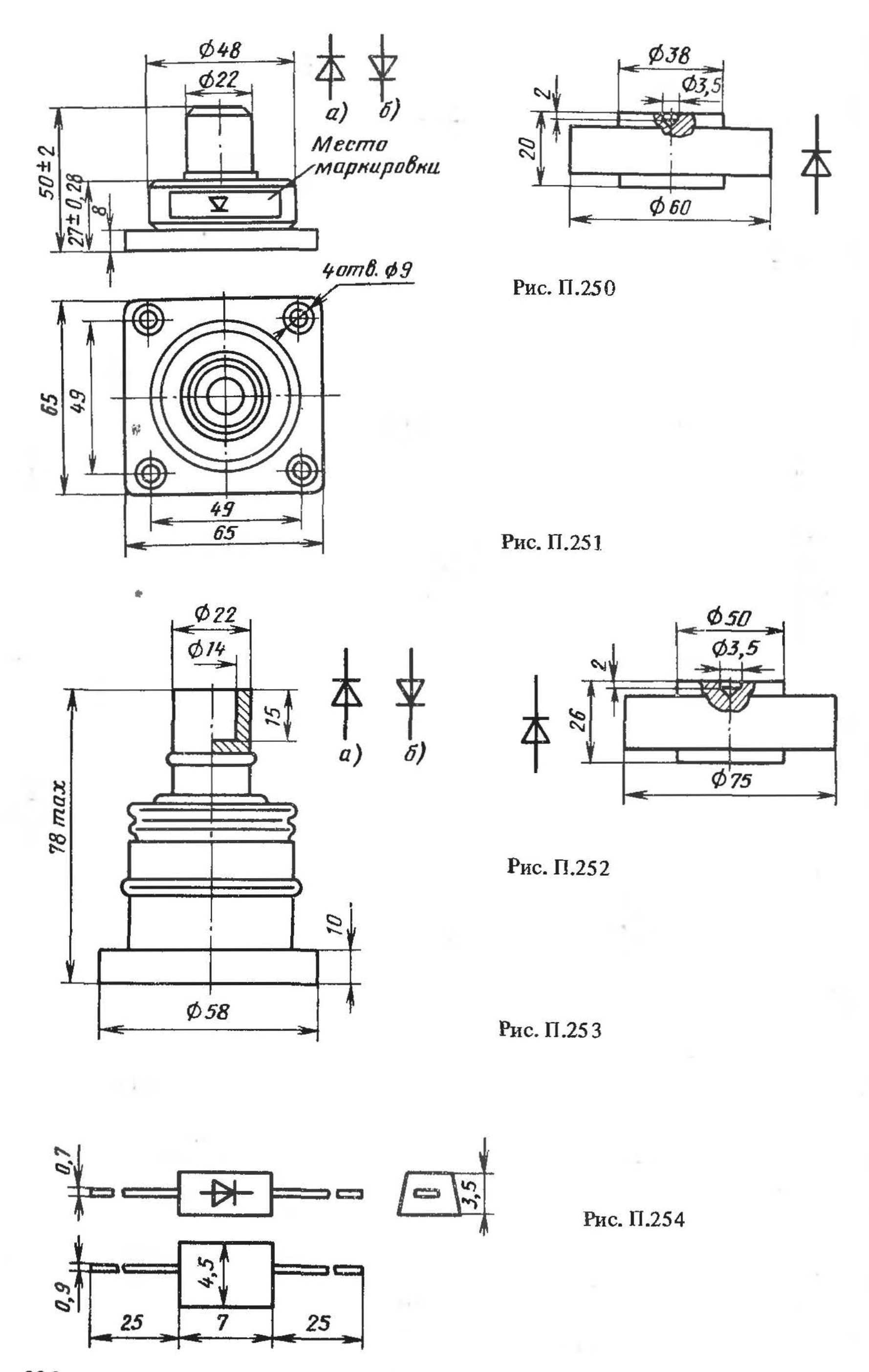


Рис. П.250

Рис. П.251

Рис. П.252

Рис. П.253

Рис. П.254

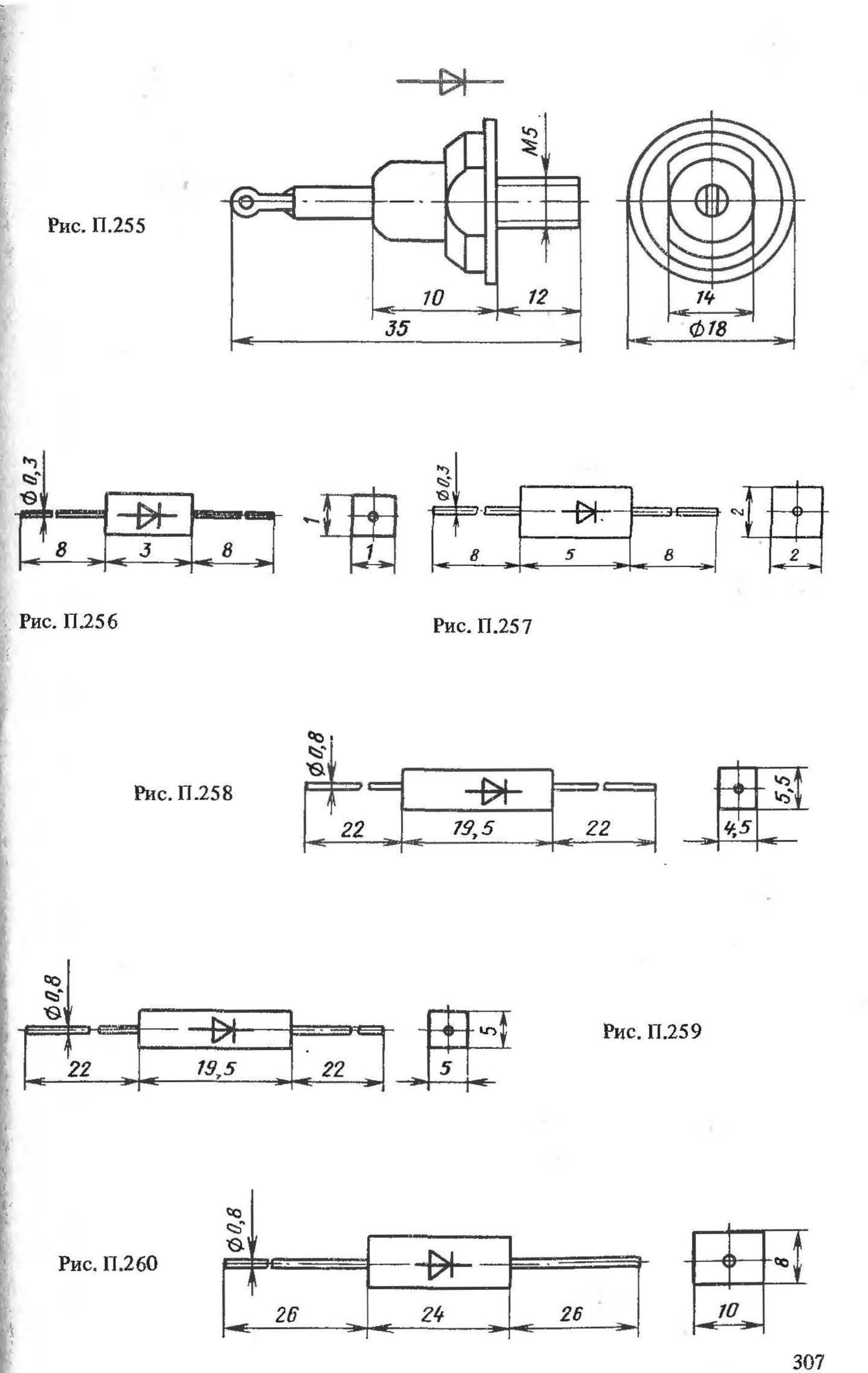


Рис. П.255

Рис. П.256

Рис. П.257

Рис. П.258

Рис. П.259

Рис. П.260

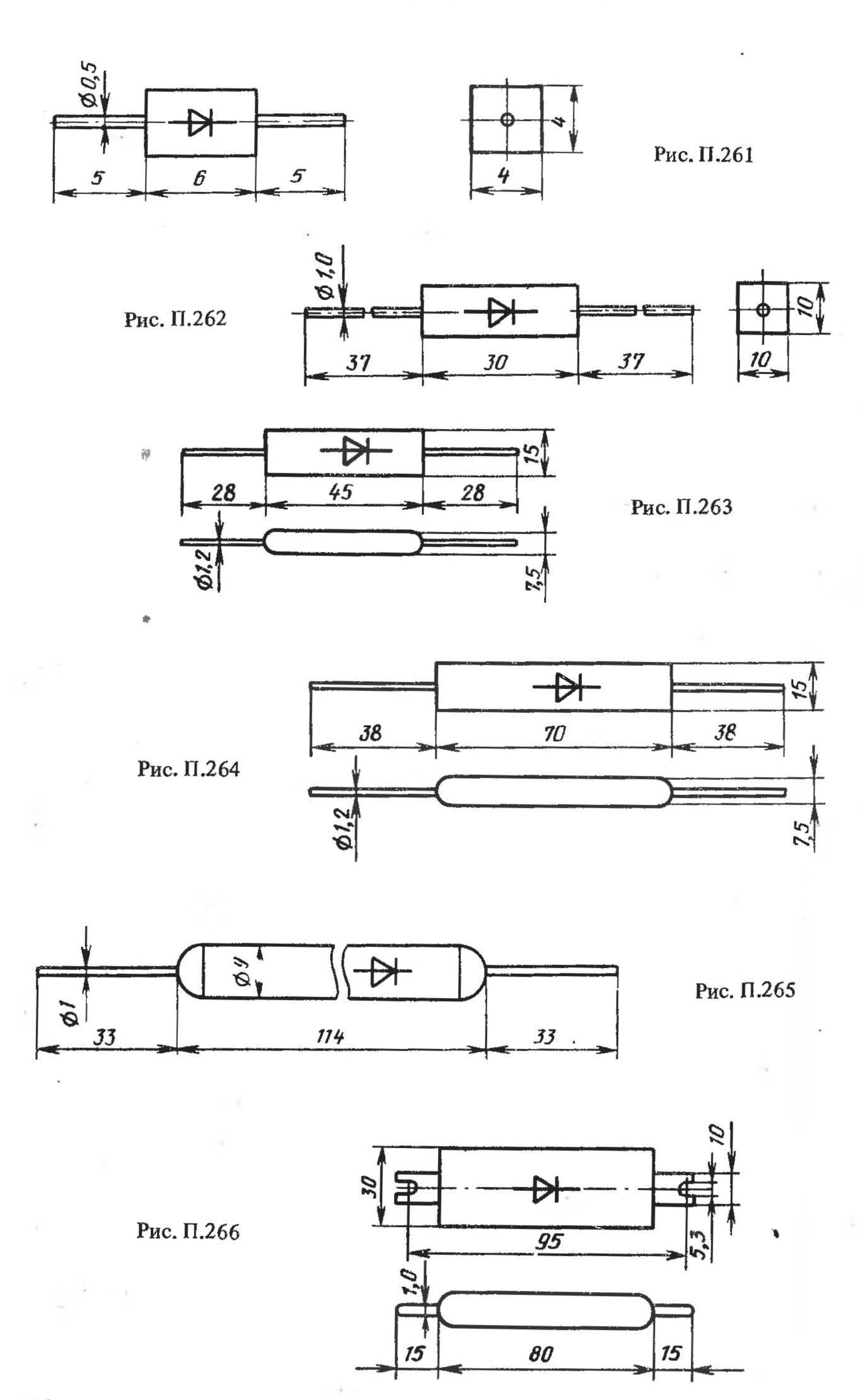


Рис. П.261

Рис. П.262

Рис. П.263

Рис. П.264

Рис. П.265

Рис. П.266

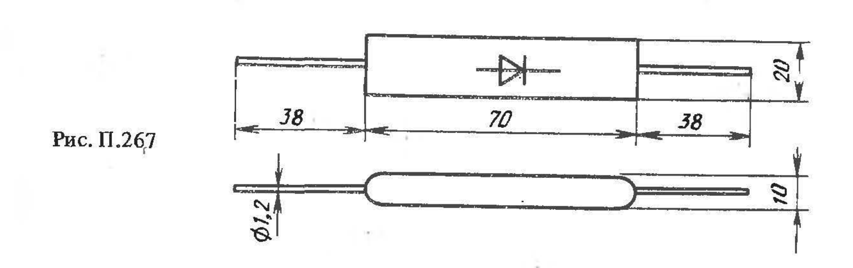


Рис. П.267

Рис. П.268

Рис. П.269

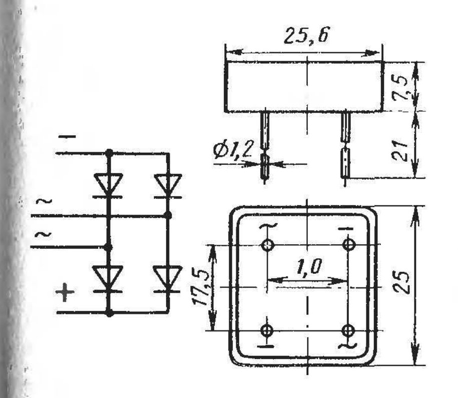


Рис. П.270

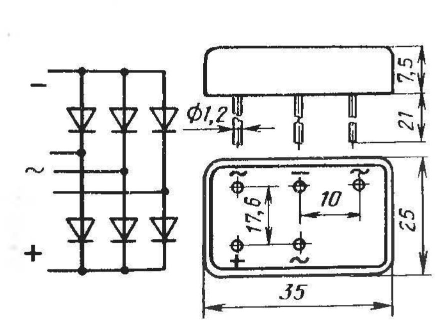


Рис. П.271

Алфавитно-цифровой указатель диодов, помещенных в справочнике

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

12—6203

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Тип прибора	Стр.
Д131-50Х-11	74
Д131-50-12	74
Д131-50Х-12	74
Д131-50-13	74
Д131-50Х-13	74
Д131-50-14	74
Д131-50Х-14	74
Д131-63-1	76
Д131-63Х-1	76
Д131-63-2	76
Д131-63Х-2	76
Д131-63-3	76
Д131-63Х-3	76
Д131-63-4	76
Д131-63Х-4	76
Д131-63-5	76
Д131-63Х-5	76
Д131-63-6	76
Д131-63Х-6	76
Д131-63-7	76
Д131-63Х-7	76
Д131-63-8	76
Д131-63Х-8	76
Д131-63-9	76
Д131-63Х-9	76
Д131-63-10	76
Д131-63Х-10	76
Д131-63-11	76
Д131-63Х-11	76
Д131-63-12	76
Д131-63Х-12	76
Д131-63-13	76
Д131-63Х-13	76
Д131-63-14	76
Д131-63Х-14	76
Д131-80-1	76
Д131-80Х-1	76
Д131-80-2	76
Д131-80Х-2	76
Д131-80-3	78
Д131-80Х-3	78
Д131-80-4	78
Д131-80Х-4	78
Д131-80-5	78
Д131-80Х-5	78
Д131-80-6	78
Д131-80Х-6	78
Д131-80-7	78
Д131-80Х-7	78
Д131-80-8	78
Д131-80Х-8	78
Д131-80-9	78
Д131-80Х-9	78
Д131-80-10	80
Д131-80Х-10	80
Д131-80-11	80
Д131-80Х-11	80
Д131-80-12	80
Д131-80Х-12	80
Д131-80-13	80
Д131-80Х-13	80
Д131-80-14	80
Д131-80Х-14	80
Д132-50-1	72
Д132-50Х-1	72
Д132-50-2	72
Д132-50Х-2	72
Д132-50-3	72
Д132-50Х-3	72
Д132-50-4	72
Д132-50Х-4	72
Д132-50-5	72
Д132-50Х-5	72
Д132-50-6	72
Д132-50Х-6	72
Д132-50-7	74
Д132-50Х-7	74
Д132-50-8	74
Д132-50Х-8	74
Д132-50-9	74
Д132-50Х-9	74
Д132-50-10	74
Д132-50Х-10	74
Д132-50-11	74
Д132-50Х-11	74
Д132-50-12	74
Д132-50Х-12	74
Д132-50-13	74
Д132-50Х-13	74
Д132-50-14	74
Д132-50Х-14	74
Д132-63-1	76
Д132-63Х-1	76
Д132-63-2	76
Д132-63Х-2	76
Д132-63-3	76
Д132-63Х-3	76
Д132-63-4	76
Д132-63Х-4	76
Д132-63-5	76
Д132-63Х-5	76
Д132-63-6	76
Д132-63Х-6	76
Д132-63-7	76
Д132-63Х-7	76
Д132-63-8	76
Д132-63Х-8	76
Д132-63-9	76
Д132-63Х-9	76
Д132-63-10	76
Д132-63Х-10	76
Д132-63-11	76
Д132-63Х-11	76
Д132-63-12	76
Д132-63Х-12	76
Д132-63-13	76
Д132-63Х-13	76
Д132-63-14	76
Д132-63Х-14	76
Д132-80-1	76
Д132-80Х-1	76
Д132-80-2	76
Д132-80Х-2	76
Д132-80-3	78
Д132-80Х-3	78
Д132-80-4	78
Д132-80Х-4	78
Д132-80-5	78
Д132-80Х-5	78
Д132-80-6	78
Д132-80Х-6	78
Д132-80-7	78
Д132-80Х-7	78
Д132-80-8	78
Д132-80Х-8	78
Д132-80-9	78
Д132-80Х-9	78
Д132-80-10	80
Д132-80Х-10	80
Д132-80-11	80
Д132-80Х-11	80

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Тип прибора	Стр.
КИПД02Г-1Л	205
КИПД02Д-1Ж	204
КИПД02Е-1Ж	204
КИПД03А-1К-5	203
КИПД03А-1Ж-5	204
КИПД03А-1Л-5	205
КИПД05А-1К	203
КИПД05Б-1Л	205
КИПД05В-1Ж	204
КИПД06А-1К	203
КИПД06Б-1К	203
КИПД06В-1Л	205
КИПД06Г-1Л	205
КИПМ01А-1К	203
КИПМ01Б-1К	203
КИПМ01В-1Л	204
КИПМ01Г-1Л	204
КИПМ01Д-1Л	204
КИПМ02А-1К	203
КИПМ02Б-1К	203
КИПМ02В-1Л	204
КИПМ02Г-1Л	204
КИПМ02Д-1Л	204
КИПМ03А-1К	203
КИПМ03Б-1К	203
КИПМ03В-1Л	204
КИПМ03Г-1Л	204
КИПМ03Д-1Л	204
КИПМ04А-1К	203
КИПМ04Б-1К	203
КИПМ04В-1Л	204
КИПМ04Г-1Л	204
КИПМ04Д-1Л	204
КЛ101А	203
КЛ101Б	203
КЛ101В	203
КЛД901А	205
КС106А	174
КС107А	172
КС108А	186
КС108Б	186
КС108В	186
КС113А	172
КС119А	174
КС130Д-5	174
КС133А	174
КС133Г	174
КС139А	174
КС139Г	174
КС147А	174
КС147Г	174
КС156А	176
КС156Г	176
КС162А	176
КС164М-1	188
КС168А	176
КС168В	176
КС170А	176
КС175А	178
КС175Ж	178
КС175Ц	178
КС175Ц-1	178
КС182А	178
КС182Ж	178
КС182Ц	178
КС182Ц-1	178
КС190Б	188
КС190В	188
КС190Г	190
КС190Д	190
КС191А	180
КС191Ж	178
КС191М	190
КС191Н	190
КС191П	190
КС191Р	190
КС191С	190
КС191Т	190
КС191У	190
КС191Ф	190
КС191Ц	180
КС191Ц-1	178
КС210Б	180
КС210Ж	180
КС210Ц	180
КС210Ц-1	180
КС211Б	190
КС211В	190
КС211Г	190
КС211Д	190
КС211Ж	180
КС211Ц	180
КС211Ц-1	180
КС212Ж	182
КС212Ц	182
КС212Ц-1	182
КС213Б	182
КС213Ж	182
КС215Ж	182
КС216Ж	182
КС218Ж	182
КС220Ж	184
КС222Ж	184
КС224Ж	184
КС405А	186
КС406А	178
КС106Б	180
КС407А	174
КС407Б	174
КС407В	174
КС407Г	176
КС407Д	176
КС409А	176
КС410АС	192
КС412А	172
КС433А	174
КС439А	174
КС447А	174
КС456А	176
КС468А	176
КС482А	178
КС508А	182
КС508Б	182
КС508В	182
КС508Г	182
КС508Д	184
КС509А	182
КС509Б	182
КС509В	184
КС510А	180
КС511А	192
КС512А	182
КС515А	182
КС515Г	190
КС518А	182
КС520В	190
КС522А	184
КС524А	184
КС524Г	190
КС527А	184
КС531В	190

Окончание табл.

Указатель таблиц

Содержание

